GESAMT**KATALOG**

A&T

DIE **BEWÄSSERUNG.**

Hunter®

Die beste Bewässerung für Garten, Terrasse & Sportplatz.

DIE **BEWÄSSERUNG.**

A&T Bewässerungsanlagen GmbH
Wiesberggasse 2 • 1160 Wien
t: +43 1 493 25 25-0 • *f:* +43 1 493 25 25-24
info@a-und-t.com • www.diebewässerung.at

Getriebeversenkregner ..... 2 - 8
Großflächenregner ..... 9 - 10
Golfregner ..... 11 - 14
MP Rotator ..... 15 - 17
Sprühköpfe, Versenkgehäuse ..... 18 - 21

Steuergeräte 24V ..... 22 - 26
Batteriesteuerungen ..... 27 - 28
Sensoren ..... 29 - 31
Funkfernbedienungen 31
Magnetventile ..... 32 - 34

Wurzelbewässerung 34
Bewässerungsmatte „Eco-Mate“ 35

Microbewässerung ..... 36 - 37
Tropfrohr u. Tropfrohrzubehör ..... 38 - 39

Anbohrschellen, Fittinge, PVC Rohrsystem .. 40 - 43
Schläuche, Oberflurberegnung ..... 44 - 46
Metallarmaturen, Verzkt. Fittinge, Hähne ..... 47 - 49
Wasserentnahmestellen 49

PE-Rohre, Entleerungen, Ventilboxen ..... 50 - 53
Kopfstationen, Filter ..... 54 - 55
Pumpen ..... 56 - 61

Drehzahlregelung, „EasyPress“ 62
Düngemischer, Teichnachfüllung 63
Relais u. Elektrotechnik 64

Dünger, Druckmessgeräte 65
Werkzeug, Nebelsystem ..... 66 - 67
Sonstiges, Problemlöser 68

Planungsgrundlagen ..... 69 - 70
Technischer Anhang 71
Allgemeine Geschäftsbedingungen 72

Sie erreichen uns
Montag bis Donnerstag: 8.00 - 12.00 u. 13.00 - 17.00
Freitag: 8.00 - 14.00

Hunter®
Generalvertretung für Österreich

IG = Innengewinde, AG= Außengewinde, Fotos: ©A&T Bewässerungsanlagen GmbH, ©Hunter Industries Inc., Illustration: Laurenz Hoche Elias Berner
Druck- & Satzfehler vorbehalten. Irrtum vorbehalten.
Die Werte der Regner-/Rotator-/Düsenleistungen (entsprechend ASAE Standard S398.1) sind bei Windstille gemessen und müssen an örtliche Gegebenheiten angepaßt werden. Angegebener Druck ist der, im Betrieb an der Düse gemessene Druck (Fließdruck). Wurfweiten können durch Regulierschraube um bis zu 25% verringert werden. Wo vorgesehen: optimale Betriebsdaten in Fettdruck. Alle Regner, MP-Rotator und Düsen nur mit Reinwasser betreiben! Golfregner vor der Frostperiode mit Druckluft durchblasen!

SRM
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 9m**
Menge: **0,08 - 0,82m³/h**
Anschluss: **1/2"**

Merkmale:
- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 17cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Düsen im Lieferumfang: 6 Stück
- Werkseitig montierte Düse: Nr. 3,0
- Abstrahlwinkel: 18°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 bis 3.8bar
- Niederschlagsrate: ca. 11mm/h

SRM Leistungsdaten

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
.50	2,1	4,3	0,10	1,6
	2,8	**4,6**	**0,11**	**1,9**
	3,4	4,6	0,11	1,9
.75	2,1	5,2	0,14	2,4
	2,8	**5,5**	**0,17**	**2,8**
	3,4	5,5	0,19	3,2
1.0	2,1	6,1	0,19	3,2
	2,8	**6,4**	**0,23**	**3,8**
	3,4	6,4	0,25	4,2
1.5	2,1	7,0	0,29	4,9
	2,8	**7,3**	**0,34**	**5,7**
	3,4	7,3	0,38	6,4
2.0	2,1	7,6	0,38	6,4
	2,8	**8,2**	**0,46**	**7,6**
	3,4	8,2	0,52	8,7
3.0	2,1	8,5	0,57	9,5
	2,8	**9,1**	**0,68**	**11,4**
	3,4	9,1	0,77	12,9

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P20	Hunter SRM 19cm, Ausfahrhöhe 10cm	25
P20-ND	Normaldüsensatz, grün, 6 Stk.	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

PGJ
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 11m**
Menge: **0,15 - 1,20m³/h**
Anschluss: **1/2"**

Merkmale:
- Ausfahrhöhe: 10cm od. 30cm
- Gesamthöhe: 18cm od 41cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Düsen im Lieferumfang: 8 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 14°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 6.9bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 bis 3.8bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h

Ab Modell PGJ wird jeder Hunter Regner durch eine weiche Gummikappe geschützt!

PGJ Leistungsdaten

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
.75	1,7	4,3	0,13	2,2
	2,5	**4,9**	**0,16**	**2,7**
	3,0	5,2	0,18	3,0
	3,8	5,5	0,20	3,4
1.0	1,7	5,2	0,18	3,0
	2,5	**5,5**	**0,21**	**3,5**
	3,0	5,8	0,23	3,8
	3,8	6,1	0,25	4,2
1.5	1,7	6,1	0,27	4,5
	2,5	**6,4**	**0,32**	**5,4**
	3,0	6,7	0,36	6,0
	3,8	7,0	0,40	6,7
2.0	1,7	7,0	0,34	6,4
	2,5	**7,3**	**0,42**	**7,6**
	3,0	7,6	0,48	8,0
	3,8	7,9	0,56	9,3
2.5	1,7	7,9	0,46	7,6
	2,5	**8,2**	**0,54**	**9,0**
	3,0	8,5	0,59	9,8
	3,8	8,8	0,65	10,9
3.0	1,7	8,8	0,51	8,5
	2,5	**9,1**	**0,64**	**10,6**
	3,0	9,4	0,72	12,0
	3,8	9,8	0,82	13,7
4.0	1,7	9,8	0,80	13,3
	2,5	**10,1**	**0,89**	**14,8**
	3,0	10,4	094	15,7
	3,8	10,7	1,00	16,7
5.0	1,7	10,7	1,02	17,0
	2,5	**11,0**	**1,11**	**18,5**
	3,0	11,3	1,17	19,4
	3,8	11,6	1,23	20,5

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P21	Hunter PGJ 18cm, Ausfahrhöhe 10cm	25
P21-H	Hunter PGJ 41cm, Ausfahrhöhe **30cm**	25
P21-ND	Normaldüsensatz, rot, 8 Stk.	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

PGP®
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 15m**
Menge: **0,10 - 3,22m³/h**
Anschluss: **3/4"**

Das revolutionäre Hunter Originalprodukt. Seine Qualität und Leistung macht ihn seit über 30 Jahren zum beliebtesten Regner im Landschafts- und Gartenbau. Weltweit sind über 80 Millionen (!) Stück im Einsatz!

Hunter®

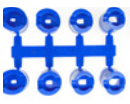
Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360° (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 27 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 12 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25° (rote Düsen)
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 bis 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P22	Hunter PGP 19cm, Ausfahrhöhe 10cm	20
P22-FD	Flachstrahldüsensatz, grau, 7 Stk. (13°) und eine Blinddüse	
P22-BL	Düsensatz "PGP BLUE", 8 Stk. (25°) blau, verbesserte visuelle Erscheinung des Spritzbildes	
P22-ND	Normaldüsensatz, rot, 8 Stk.	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

PGP Leistungsdaten Düsen blau

Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min
	1,7	8,8	0,27	4,5		1,7	11,3	0,68	11,3
	2,0	9,1	0,29	4,8		2,0	11,6	0,73	12,2
1.5	3,0	9,8	0,35	5,9	4	3,0	12,2	0,90	15,0
	3,5	**9,8**	**0,38**	**6,4**		**3,5**	**12,2**	**0,97**	**16,2**
	4,0	9,8	0,41	6,8		4,0	12,5	1,04	17,3
	4,5	9,4	0,43	7,2		4,5	12,5	1,10	18,3
	1,7	10,1	0,32	5,4		1,7	11,3	0,84	14,0
	2,0	10,1	0,35	5,8		2,0	11,6	0,91	15,2
2	3,0	10,4	0,43	7,2	5	3,0	12,8	1,14	19,0
	3,5	**10,4**	**0,47**	**7,8**		**3,5**	**12,8**	**1,24**	**20,6**
	4,0	10,4	0,50	8,3		4,0	12,8	1,32	22,1
	4,5	10,4	0,53	8,8		4,5	12,8	1,41	23,4
	1,7	10,1	0,39	6,6		1,7	11,6	1,01	16,8
	2,0	10,4	0,43	7,1		2,0	11,9	1,09	18,2
2.5	3,0	10,7	0,54	8,9	6	3,0	13,1	1,36	22,7
	3,5	**10,7**	**0,58**	**9,7**		**3,5**	**13,1**	**1,47**	**24,5**
	4,0	10,7	0,62	10,4		4,0	13,4	1,57	26,2
	4,5	10,7	0,66	11,1		4,5	13,4	1,67	27,9
	1,7	10,7	0,50	8,4		1,7	11,3	1,35	22,5
	2,0	10,7	0,54	9,1		2,0	11,9	1,46	24,3
3	3,0	11,6	0,68	11,4	8	3,0	13,4	1,81	30,2
	3,5	**11,9**	**0,74**	**12,3**		**3,5**	**13,7**	**1,95**	**32,6**
	4,0	11,9	0,79	13,2		4,0	14,0	2,09	34,8
	4,5	11,9	0,84	14,0		4,5	14,0	2,22	36,9



PGP Leistungsdaten Flachstrahldüsen grau

Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min
	1,7	6,4	0,30	4,9		1,7	9,1	0,71	11,8
	2,0	6,7	0,32	5,3		2,0	9,4	0,76	12,7
4	3,0	7,3	0,39	6,5	8	3,0	10,4	0,93	15,5
	3,5	**7,9**	**0,42**	**7,0**		**3,5**	**11,3**	**1,00**	**16,6**
	4,0	8,5	0,45	7,5		4,0	11,6	1,06	17,6
	4,5	8,5	0,47	7,9		4,5	11,6	1,12	18,6
	1,7	7,3	0,33	5,6		1,7	9,8	0,89	14,9
	2,0	7,6	0,36	6,0		2,0	10,1	0,96	16,0
5	3,0	8,2	0,45	7,4	9	3,0	11,3	1,19	19,8
	3,5	**8,5**	**0,48**	**8,0**		**3,5**	**12,2**	**1,28**	**21,3**
	4,0	8,8	0,52	8,6		4,0	12,8	1,37	22,8
	4,5	9,1	0,55	9,1		4,5	12,8	1,45	24,1
	1,7	8,8	0,44	7,3		1,7	10,1	1,17	19,5
	2,0	9,1	0,47	7,9		2,0	10,7	1,26	21,0
6	3,0	9,8	0,59	9,8	10	3,0	11,6	1,55	25,9
	3,5	**10,1**	**0,64**	**10,6**		3,5	12,2	1,67	27,8
	4,0	10,7	0,68	11,3		**4,0**	**12,8**	**1,78**	**29,7**
	4,5	10,7	0,72	12,0		4,5	12,8	1,89	31,4
	1,7	8,5	0,58	9,7					
	2,0	8,8	0,62	10,3					
7	3,0	10,1	0,75	12,5	P	Blinddüse; Zum deaktivieren eines Regners			
	3,5	**10,7**	**0,80**	**13,3**					
	4,0	11,3	0,85	14,1					
	4,5	11,3	0,89	14,8					

PGP Leistungsdaten Düsen rot

Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min
	1,7	8,2	0,10	1,7		1,7	10,1	0,54	9,0
	2,0	8,5	0,11	1,8		2,0	10,4	0,58	9,7
1	3,0	8,8	0,15	2,4	7	3,0	11,6	0,72	12,0
	3,5	**8,8**	**0,16**	**2,7**		**3,5**	**12,2**	**0,78**	**12,9**
	4,0	9,1	0,18	2,9		4,0	12,2	0,83	13,8
	4,5	9,1	0,19	3,2		4,5	12,2	0,88	14,6
	1,7	8,5	0,14	2,4		1,7	11,0	0,66	11,0
	2,0	8,8	0,16	2,6		2,0	11,3	0,71	11,8
2	3,0	9,1	0,19	3,2	8	3,0	11,9	0,87	14,5
	3,5	**9,1**	**0,21**	**3,5**		**3,5**	**12,5**	**0,94**	**15,6**
	4,0	9,4	0,22	3,7		4,0	12,5	1,00	16,6
	4,5	9,4	0,23	3,9		4,5	12,8	1,05	17,6
	1,7	8,8	0,18	3,0		1,7	11,3	0,73	12,2
	2,0	9,1	0,20	3,3		2,0	11,6	0,80	13,4
3	3,0	9,4	0,25	4,1	9	3,0	12,5	1,05	17,5
	3,5	**9,4**	**0,27**	**4,5**		**3,5**	**13,4**	**1,15**	**19,2**
	4,0	9,8	0,29	4,8		4,0	13,4	1,25	20,9
	4,5	9,8	0,31	5,1		4,5	13,7	1,35	22,4
	1,7	9,4	0,24	4,1		2,0	12,2	1,14	19,0
	2,0	9,8	0,27	4,4		3,0	13,4	1,44	24,0
4	3,0	10,1	0,34	5,6	10	3,5	14,0	1,56	26,1
	3,5	**10,1**	**0,37**	**6,2**		**4,0**	**14,3**	**1,68**	**28,0**
	4,0	10,4	0,40	6,6		4,5	14,3	1,79	29,9
	4,5	10,4	0,43	7,1		5,0	14,6	1,90	31,7
	1,7	10,1	0,33	5,5		2,0	12,8	1,55	25,9
	2,0	10,4	0,36	5,9		3,0	14,0	1,90	31,7
5	3,0	11,0	0,43	7,2	11	3,5	14,6	2,05	34,1
	3,5	**11,6**	**0,46**	**7,7**		**4,0**	**14,9**	**2,18**	**36,3**
	4,0	11,6	0,49	8,1		4,5	15,2	2,30	38,4
	4,5	11,6	0,51	8,6		5,0	15,5	2,42	40,4
	1,7	10,1	0,42	6,9		2,0	12,8	2,03	33,8
	2,0	10,4	0,45	7,5		3,0	14,3	2,51	41,8
6	3,0	11,0	0,57	9,4	12	3,5	14,6	2,70	45,0
	3,5	**11,6**	**0,61**	**10,2**		**4,0**	**14,9**	**2,88**	**48,1**
	4,0	11,6	0,66	10,9		4,5	15,2	3,06	50,9
	4,5	11,9	0,70	11,6		5,0	15,8	3,22	53,7

PGP® ULTRA
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 14m**
Menge: **0,07 - 3,23m³/h**
Anschluss: **3/4"**

Die Weiterentwicklung des erfolgreichen PGP. Neue Features, neue Düsen, neue Düsenfixierschraube, neuer Vandalismus-schutz, neuer nicht-reversierender Vollkreis. Ausführung in drei verschiedenen Modellen: Standrohr, 10cm Ausfahrhöhe und 30cm Ausfahrhöhe.

Hunter®

Merkmale:

- Drei Modelle: Standrohr*,10cm und 30cm Ausfahrhöhe
- Gesamthöhe: 19cm und 43cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 22 Stk
- Im Lieferumfang: 8 Normaldüsen und 4 Flachstrahldüsen
- Abstrahlwinkel: 25° Normaldüsen
- Abstrahlwinkel: 13° Flachstrahldüsen
- Kopf mit Gummikappe
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 bis 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Düsenfixierschraube auch für Schlitz-schraubendreher
- Düsenfixierschraube kann nicht mehr verloren gehen

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P22-U	PGP-Ultra 19cm, Ausfahrhöhe 10cm	20
P22-SU	PGP-Ultra, Standrohrmodell*	20
P22-HU	PGP-Ultra 43cm, Ausfahrhöhe **30cm**	12
P24-HF	"High Flow" Düsensatz, grün zum Ausbringen großer Wassermengen (bis 3.2m³/h)	
P24-SR	Kurzradiusdüsensatz "SR", schwarz für geringe Wurfweiten von 4.9m bis 7.6m	
P24-ND	Normaldüsensatz, 8 Stk. Normaldüsen blau, 4 Stk. Flachstrahldüsen grau	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

**Standrohrmodell: Ohne Gehäuse, fährt nicht aus; wird verwendet um einen Regner auf einem Standrohr erhöht zu betreiben;*

PGP Ultra u. I-20 Ultra "High Flow" Düsen (grün)

Düsen Nr.	Radius bar	m	m3/h	l/min
10	1,7	10,7	1,48	24,6
	2,0	11,9	1,60	26,7
	3,0	12,8	2,01	33,5
	3,5	13,1	2,18	36,3
	4,0	**13,7**	**2,34**	**39,0**
	4,5	14,0	2,49	41,5
13	1,7	11,0	1,91	31,9
	2,0	12,2	2,08	34,6
	3,0	13,1	2,61	43,4
	3,5	13,4	2,83	47,1
	4,0	**13,7**	**3,03**	**50,5**
	4,5	14,0	3,23	53,8
6 FS	1,7	9,1	0,86	14,3
	2,0	9,4	0,94	15,6
	3,0	10,7	1,20	20,0
	3,5	11,3	1,31	21,9
	4,0	**11,6**	**1,42**	**23,6**
	4,5	11,9	1,52	25,3
8 FS	1,7	10,1	1,17	19,5
	2,0	10,7	1,28	21,3
	3,0	11,6	1,61	26,9
	3,5	11,9	1,76	29,3
	4,0	**12,5**	**1,89**	**31,5**
	4,5	12,5	2,01	33,6

PGP Ultra und I-20 Ultra Kurzradiusdüsensatz 6 x grau

Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min
0.5	1,7	4,9	0,07	1,2	.75	1,7	6,7	0,12	2,0
	2,0	5,2	0,08	1,3		2,0	7,0	0,13	2,2
	3,0	5,2	0,10	1,7		3,0	7,3	0,16	2,7
	3,5	**5,5**	**0,12**	**1,9**		**3,5**	**7,6**	**0,17**	**2,9**
	4,0	5,5	0,13	2,1		4,0	7,6	0,19	3,1
	4,5	5,5	0,14	2,3		4,5	7,6	0,20	3,3
1.0	1,7	4,9	0,16	2,7	1.5	1,7	6,7	0,23	3,8
	2,0	5,2	0,17	2,9		2,0	7,0	0,25	4,1
	3,0	5,2	0,21	3,6		3,0	7,3	0,31	5,2
	3,5	**5,5**	**0,23**	**3,8**		**3,5**	**7,6**	**0,34**	**5,6**
	4,0	5,5	0,25	4,1		4,0	7,6	0,36	6,0
	4,5	5,5	0,26	4,3		4,5	7,6	0,39	6,4
2.0	1,7	4,9	0,28	4,7	3.0	1,7	6,7	0,53	8,9
	2,0	5,2	0,31	5,2		2,0	7,0	0,56	9,3
	3,0	5,2	0,41	6,9		3,0	7,3	0,64	10,7
	3,5	**5,5**	**0,45**	**7,6**		**3,5**	**7,6**	**0,67**	**11,2**
	4,0	5,5	0,49	8,2		4,0	7,6	0,70	11,7
	4,5	5,5	0,53	8,9		4,5	7,6	0,73	12,1

PGP Ultra und I-20 Ultra Standarddüsensatz; 8xblau, 4xFlachstrahl grau

Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	m	m3/h	l/min
1,5	1,7	8,8	0,18	3,0	6	1,7	9,8	0,87	14,5
	2,0	9,1	0,20	3,3		2,0	10,7	0,94	15,7
	3,0	9,4	0,25	4,1		3,0	11,9	1,17	19,4
	3,5	**9,4**	**0,27**	**4,5**		**3,5**	**13,1**	**1,26**	**21,0**
	4,0	9,8	0,29	4,8		4,0	13,1	1,34	22,4
	4,5	9,8	0,31	5,1		4,5	13,4	1,43	23,8
2	1,7	9,4	0,24	4,1	8	1,7	11,3	1,05	17,4
	2,0	9,8	0,27	4,4		2,0	11,9	1,14	19,0
	3,0	10,1	0,34	5,6		3,0	13,1	1,44	24,0
	3,5	**10,4**	**0,37**	**6,2**		**3,5**	**13,4**	**1,56**	**26,1**
	4,0	10,4	0,40	6,6		4,0	13,7	1,68	28,0
	4,5	10,4	0,43	7,1		4,5	14,3	1,79	29,9
2,5	1,7	9,4	0,33	5,5	2 FS	1,7	7,3	0,33	5,6
	2,0	9,8	0,36	5,9		2,0	7,6	0,36	6,0
	3,0	10,4	0,43	7,2		3,0	8,2	0,45	7,4
	3,5	**11,0**	**0,46**	**7,7**		**3,5**	**8,5**	**0,48**	**8,0**
	4,0	11,0	0,49	8,1		4,0	8,8	0,52	8,6
	4,5	11,0	0,51	8,6		4,5	9,1	0,55	9,1
3	1,7	10,1	0,42	6,9	2.5 FS	1,7	7,9	0,44	7,3
	2,0	10,4	0,45	7,5		2,0	8,2	0,47	7,9
	3,0	11,0	0,57	9,4		3,0	9,4	0,59	9,8
	3,5	**11,6**	**0,61**	**10,2**		**3,5**	**10,1**	**0,64**	**10,6**
	4,0	11,6	0,66	10,9		4,0	10,4	0,68	11,3
	4,5	11,6	0,70	11,6		4,5	10,7	0,72	12,0
4	1,7	10,1	0,54	9,0	3.5 FS	1,7	8,5	0,58	9,7
	2,0	10,4	0,58	9,7		2,0	8,8	0,62	10,3
	3,0	11,3	0,72	12,0		3,0	10,1	0,75	12,5
	3,5	**11,6**	**0,78**	**12,9**		**3,5**	**10,7**	**0,80**	**13,3**
	4,0	11,6	0,83	13,8		4,0	11,0	0,85	14,1
	4,5	11,6	0,88	14,6		4,5	11,3	0,89	14,8
5	1,7	11,0	0,66	11,0	4.5 FS	1,7	8,2	0,71	11,8
	2,0	11,3	0,71	11,9		2,0	8,8	0,76	12,7
	3,0	11,9	0,89	14,8		3,0	10,1	0,93	15,5
	3,5	**12,5**	**0,96**	**16,0**		**3,5**	**10,7**	**1,00**	**16,6**
	4,0	12,5	1,03	17,1		4,0	11,0	1,06	17,6
	4,5	12,8	1,09	18,2		4,5	11,3	1,12	18,6

I-20 **ULTRA**
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 14m**
Menge: **0,07 - 3,23m³/h**
Anschluss: **3/4"**

Merkmale:
- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 4cm
- Verfügbare Düsen: 22 Stk
- Im Lieferumfang: 8 Normaldüsen und 4 Flachstrahldüsen
- Abstrahlwinkel: 25° Normaldüsen
- Abstrahlwinkel: 13° Flachstrahldüsen
- Kopf mit Gummikappe
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 1.7 bis 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Düsenfixierschraube auch für Schlitzschraubendreher
- Düsenfixierschraube kann nicht mehr verloren gehen
- FloStop® Sperrventil eingebaut
- Aufsteiger auch aus Edelstahl

FloStop™
Mit FloStop können Sie den Wasserfluss direkt am Regnerkopf stoppen. So ist es leicht Servicearbeiten u. Justierungen durchzuführen oder einzelne Bereiche der Bewässerung stillzulegen.

Hunter®

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P24-ADJ	Hunter I-20,19cm, Kunststoffaufsteiger 10cm	20
P24-ADJ-H	Hunter I-20,19cm, Kunststoffaufsteiger **30cm**	12
P24	Hunter I-20, 19cm, Edelstahlaufsteiger 10cm	20
P24-HF	"High Flow" Düsensatz, grün zum Ausbringen großer Wassermengen (bis 3.2m³/h)	
P24-SR	Kurzradiusdüsensatz "SR", schwarz für geringe Wurfweiten von 4.9m bis 7.6m	
P24-ND	Normaldüsensatz, 8 Stk. Normaldüsen blau, 4 Stk. Flachstrahldüsen grau	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

Düsenleistungsdaten gleich wie PGP Ultra; siehe dort!

I-25 **ULTRA**
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 21,6m**
Menge: **0,82-7,24m³/h**
Anschluss: **1"**

Widerstandsfähiger Edelstahlaufsteiger, extradicke Gummikappe, verläßliches Getriebe, 2-Düsensystem. Der I-25 ist die 1. Wahl für Tennis-, Fußball- und andere Sportplätze sowie Parks und andere größere Flächen.

Empfohlen vom Französischen Fußballverband (Fédération Française de Football)

Merkmale:
- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 20cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 5cm
- Verfügbare Düsen: 12 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 5 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 2.5 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2.5 bis 7bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Farbcodierte Düsen
- Aufsteiger aus Edelstahl

Hunter®

Duales Düsensystem
Eine Kombination von Nah- und Fernbereichsdüse schafft es das Wasser besonders gleichmäßig auf die Fläche aufzubringen. Bei diesem dualen Düsensystem sind beide Düsenöffnungen auf einander abgestimmt - so wird die uniforme Beregnung unabhängig von der Wurfweite beibehalten!

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PI25-SS	Hunter I-25 Ultra 20cm Edelstahlaufsteiger: 10cm	12
PI25-SSHS	Hunter I-25 Ultra 20cm, schnelldrehend* Edelstahlaufsteiger: 10cm	12
P26-Dxx	Düseneinsatz Nr. 4 bis Nr. 28 xx durch Düsennummer ersetzen	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

*Durch die schnellere Kopfrotation besonders rasche Staubbindung und oberflächliche Befeuchtung z.B. für Tennisplatz, Schotterflächen, etc.; Benötigt für einen Vollkreis nur eine statt drei Minuten.

I-25 Ultra - Leistungsdaten

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
4 Gelb	2,5	11,9	0,82	13,6	15* Grau	3,0	16,8	2,86	47,7
	3,0	12,2	0,91	15,2		3,5	17,1	3,05	50,8
	3,5	12,5	0,98	16,4		4,0	17,4	3,22	53,7
	4,0	12,5	1,05	17,5		4,5	17,4	3,38	56,3
	4,5	12,8	1,11	18,6		5,0	17,4	3,53	58,8
	5,0	13,1	1,18	19,6		5,5	17,7	3,69	61,5
5 Weiß	2,5	12,8	0,95	15,9	18 Rot	3,0	17,4	3,08	51,4
	3,0	13,1	1,04	17,3		3,5	17,7	3,31	55,2
	3,5	13,4	1,11	18,5		4,0	18,0	3,52	58,7
	4,0	13,4	1,17	19,6		4,5	18,3	3,72	62,0
	4,5	13,7	1,24	20,6		5,0	18,9	3,91	65,2
	5,0	14,0	1,29	21,5		5,5	19,2	4,11	68,5
7* Orange	2,5	13,4	1,44	24,0	20* D.braun	4,0	18,6	3,97	66,2
	3,0	14,0	1,54	25,6		4,5	18,9	4,20	70,1
	3,5	14,3	1,61	26,9		5,0	19,2	4,42	73,7
	4,0	14,3	1,68	28,0		5,5	19,5	4,66	77,7
	4,5	14,6	1,75	29,1		6,0	19,8	4,86	81,0
	5,0	14,9	1,81	30,1		6,5	20,1	5,05	84,2
8 H.braun	2,5	14,0	1,65	27,5	23 D.grün	4,0	19,2	4,88	81,3
	3,0	14,3	1,81	30,1		4,5	19,5	5,18	86,3
	3,5	14,9	1,94	32,3		5,0	19,8	5,47	91,1
	4,0	15,2	2,05	34,2		5,5	20,1	5,78	96,3
	4,5	15,2	2,16	36,0		6,0	20,1	6,04	100,6
	5,0	15,5	2,27	37,8		6,5	20,4	6,29	104,8
10* H.grün	3,0	15,2	2,15	35,8	25* D.blau	4,0	19,8	5,23	87,1
	3,5	15,5	2,32	38,6		4,5	20,1	5,58	93,1
	4,0	15,8	2,48	41,3		5,0	20,4	5,92	98,7
	4,5	16,2	2,63	43,9		5,5	21,0	6,29	104,9
	5,0	16,2	2,78	46,3		6,0	21,0	6,60	110,0
	5,5	16,5	2,94	48,9		6,5	21,3	6,90	115,1
13 H.blau	3,0	15,8	2,38	39,6	28 Schwz.	4,5	20,1	5,93	98,8
	3,5	16,2	2,57	42,8		5,0	20,7	6,21	103,5
	4,0	16,5	2,75	45,7		5,5	21,3	6,52	108,6
	4,5	16,5	2,91	48,5		6,0	21,3	6,77	112,8
	5,0	16,8	3,07	51,2		6,5	21,6	7,01	116,9
	5,5	16,8	3,24	54,0		7,0	21,6	7,24	120,7

*im Lieferumfang enthalten

I-25 Ultra Schnelldrehend - Leistungsdaten

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
4 Gelb	2,5	11,0	0,81	13,6	15* Grau	3,0	14,6	2,86	47,7
	3,0	11,3	0,91	15,1		3,5	14,9	3,05	50,8
	3,5	11,6	0,99	16,4		4,0	15,2	3,22	53,7
	4,0	11,6	1,06	17,6		4,5	15,5	3,38	56,3
	4,5	11,6	1,13	18,8		5,0	16,2	3,53	58,8
	5,0	11,9	1,19	19,9		5,5	16,5	3,69	61,5
5 Weiß	2,5	11,3	0,93	15,5	18 Rot	3,0	14,9	3,08	51,4
	3,0	11,6	1,04	17,3		3,5	15,2	3,31	55,2
	3,5	11,9	1,13	18,9		4,0	15,5	3,52	58,7
	4 0	12,2	1,22	20,3		4,5	16,2	3,72	62,0
	4,5	12,2	1,30	21,6		5,0	16,8	3,91	65,2
	5,0	12,5	1,38	22,9		5,5	17,4	4,11	68,5
7* Orange	2,5	11,9	1,32	22,0	20* D.braun	4,0	16,2	3,97	66,2
	3,0	12,2	1,46	24,3		4,5	16,5	4,20	70,1
	3,5	12,5	1,57	26,2		5,0	17,1	4,42	73,7
	4,0	12,8	1,68	27,9		5,5	17,7	4,66	77,7
	4,5	13,1	1,78	29,6		6,0	17,7	4,86	81,0
	5,0	13,4	1,87	31,1		6,5	18,0	5,05	84,2
8 H.braun	2,5	12,5	1,54	25,7	23 D.grün	4,0	17,1	4,88	81,3
	3,0	12,8	1,72	28,6		4,5	17,4	5,18	86,3
	3,5	13,1	1,86	31,0		5,0	17,7	5,47	91,1
	4,0	13,4	2,00	33,3		5,5	18,3	5,78	96,3
	4,5	13,4	2,13	35,4		6,0	18,3	6,04	100,6
	5,0	13,7	2,25	37,5		6,5	18,6	6,29	104,8
10* H.grün	3,0	13,7	2,15	35,8	25* D.blau	4,0	17,7	5,23	87,1
	3,5	14,0	2,32	38,6		4,5	18,3	5,58	93,1
	4,0	14,3	2,48	41,3		5,0	18,9	5,92	98,7
	4,5	14,6	2,63	43,9		5,5	19,5	6,29	104,9
	5,0	14,9	2,78	46,3		6,0	19,8	6,60	110,0
	5,5	15,2	2,94	48,9		6,5	20,1	6,90	115,1
13 H.blau	3,0	14,3	2,38	39,6	28 Schwz.	4,5	18,0	5,93	98,8
	3,5	14,6	2,57	42,8		5,0	18,3	6,21	103,5
	4,0	14,9	2,75	45,7		5,5	18,9	6,52	108,6
	4,5	15,2	2,91	48,5		6,0	19,5	6,77	112,8
	5,0	15,5	3,07	51,2		6,5	19,8	7,01	116,9
	5,5	15,5	3,24	54,0		7,0	20,4	7,24	120,7

*im Lieferumfang enthalten

I-35 SIERRA
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 21,6m**
Menge: **1,65 - 7,24m³/h**
Anschluss: **1"**

Hunter®

Besonders gleichmäßige Wasserverteilung durch neue "Drei-Loch-Düse", massiver Gummideckel, extra hoher Aufsteiger. Alle neuen Features und "FloStop" sind in diesem Spitzenregner vereint.

Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 14cm
- Gesamthöhe: 26cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 5cm
- Verfügbare Düsen: 8 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 8 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 2.5 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2.5 bis 7bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Farbcodierte Düsen
- FloStop® Sperrventil eingebaut

I-35 Sierra - Leistungsdaten

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min	Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
9	2,5	14 0	1,65	27,5	21	4,0	18,6	3,97	66,2
	3,0	14,3	1,81	30,1		4,5	18,9	4,20	70,1
	3,5	14,9	1,94	32,3		5,0	19,2	4,42	73,7
	4,0	15,2	2,05	34,2		5,5	19,5	4,66	77,7
	4,5	15,2	2,16	36,0		6,0	19,8	4,86	81,0
	5,0	15,5	2,27	37,8		6,5	20,1	5,05	84,2
12	3,0	15,8	2,38	39,6	24	4,0	19,2	4,88	81,3
	3,5	16,2	2,57	42,8		4,5	19,5	5,18	86,3
	4,0	16,5	2,75	45,7		5,0	19,8	5,47	91,1
	4,5	16,5	2,91	48,5		5,5	20,1	5,78	96,3
	5,0	16,8	3,07	51,2		6,0	20,1	6,04	100,6
	5,5	16,8	3,24	54,0		6,5	20,4	6,29	104,8
15	3,0	16,8	2,86	47,7	27	4,0	19,8	5,23	87,1
	3,5	17,1	3,05	50,8		4,5	20,1	5,58	93,1
	4,0	17,4	3,22	53,7		5,0	20,4	5,29	98,7
	4,5	17,4	3,38	56,3		5,5	21,0	6,29	104,9
	5,0	17,4	3,53	58,8		6,0	21,0	6,60	110,0
	5,5	17,7	3,69	61,5		6,5	21,3	6,90	115,1
18	3,0	17,4	3,08	51,4	30	4,5	20,1	5,93	98,8
	3,5	17,7	3,31	55,2		5,0	20,7	6,21	103,5
	4,0	18,0	3,52	58,7		5,5	21,3	6,52	108,6
	4,5	18,3	3,72	62,0		6,0	21,3	6,77	112,8
	5,0	18,9	3,91	65,2		6,5	21,6	7,01	116,9
	5,5	19,2	4,11	68,5		7,0	21,6	7,24	120,7

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PI35-ADJ	Hunter I-35, 26cm, Kunststoffaufst. 14cm	12
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

I-40 **ULTRA**
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 23,2m**
Menge: **1,63 - 6,84m³/h**
Anschluss: **1"**

Das Spitzenmodell von Hunter. Eindrucksvolle Wurfweite, ProTech™ Sicherheitssystem, 3-fach Düsensystem, besonders starke Rückholfeder. Der Top-Regner für große, beanspruchte Flächen.

Hunter®

Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 20cm
- Schwenkbereich: von 50° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 5cm
- Verfügbare Düsen: 12 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 5 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 2.5 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2.5 bis 7bar
- Niederschlagsrate: ca. 15mm/h
- Automatischer Sektorrücklauf
- Vandalismussichere Rutschkupplung
- Nicht-reversierender Vollkreis (Kopf dreht kontinuierlich)
- Farbcodierte Düsen
- Aufsteiger aus Edelstahl

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PI40-SS	Hunter I-40, 20cm, Edelstahlaufst. 10cm	12
PI40-SSHS	Hunter I-40, 20cm, Schnelldrehend, Edelst.	12
P28-TCK	Deckeltopf-Kit, zur Aufnahme von Echtrasen	
P28-TCC	Stanze, zum Ausschneiden von passendem Rasenstück zur Aufnahme in P28-TCK	

I-40 Ultra

Düsen

Nr.	bar	m	m3/h	l/min
40	2,5	12,2	1,52	25,4
	3,0	12,5	1,68	28,0
	3,5	12,8	1,80	30,0
	4,0	12,8	1,92	32,0
	4,5	13,1	2,03	33,8
41	3,0	13,1	2,16	36,0
	3,5	13,4	2,33	38,9
	4,0	13,4	2,49	41,5
	4,5	13,4	2,64	44,1
	5,0	13,7	2,79	46,5
	5,5	14,0	2,95	49,1
42	3,0	13,7	2,37	39,4
	3,5	14,0	2,54	42,4
	4,0	14,3	2,71	45,2
	4,5	14,6	2,87	47,8
	5,0	14,9	3,01	50,2
	5,5	15,2	3,17	52,9
43	3,0	14,9	2,87	47,9
	3,5	15,5	3,11	51,8
	4,0	15,8	3,33	55,6
	4,5	15,8	3,55	59,1
	5,0	15,8	3,75	62,4
	5,5	16,2	3,97	66,1
44	4,0	17,7	4,47	74,4
	4,5	17,7	4,75	79,1
	5,0	17,7	5,02	83,6
	5,5	18,3	5,31	88,5
	6,0	18,3	5,56	92,6
	6,5	18,3	5,80	96,6
45	4,0	18,3	5,07	84,4
	4,5	18,6	5,38	89,7
	5,0	18,9	5,68	94,7
	5,5	19,5	6,01	100,2
	6,0	19,8	6,28	104,7
	6,5	19,8	6,55	109,1

I-40 Ultra Schnelldrehend

Düsen

Nr.	bar	m	m3/h	l/min
40	2,5	11,5	1,52	25,4
	3,0	11,8	1,68	28,0
	3,5	12,0	1,80	30,0
	4,0	12,0	1,92	32,0
	4,5	12,3	2,03	33,8
41	3,0	12,3	2,16	36,0
	3,5	12,6	2,33	38,9
	4,0	12,6	2,49	41,5
	4,5	12,6	2,64	44,1
	5,0	12,9	2,79	46,5
	5,5	13,2	2,95	49,1
42	3,0	12,9	2,37	39,4
	3,5	13,2	2,54	42,4
	4,0	13,4	2,71	45,2
	4,5	13,7	2,87	47,8
	5,0	14,0	3,01	50,2
	5,5	14,3	3,17	52,9
43	3,0	14,0	2,87	47,9
	3,5	14,6	3,11	51,8
	4,0	14,9	3,33	55,6
	4,5	14,9	3,55	59,1
	5,0	14,9	3,75	62,4
	5,5	15,2	3,97	66,1
44	4,0	16,6	4,47	74,4
	4,5	16,6	4,75	79,1
	5,0	16,6	5,02	83,6
	5,5	17,2	5,31	88,5
	6,0	17,2	5,56	92,6
	6,5	17,2	5,80	96,6
45	4,0	17,2	5,07	84,4
	4,5	17,5	5,38	89,7
	5,0	17,8	5,68	94,7
	5,5	18,3	6,01	100,2
	6,0	18,5	6,28	104,7
	6,5	18,5	6,55	109,1

ProTech™ - Mehr für die Sicherheit

Ein Weniger an Regneroberfläche ist ein Mehr an Sicherheit. Mit dem ProTech System wird der sichtbare Teil der Gummikappe so klein gehalten (und von einem ebenso weichen Gummiring umschlossen), sodass sich selbst bei einem direkten Sturz auf den Regner niemand verletzen kann.

I-60
Getriebeversenk-regner Niederdruck

Wurfweite: **bis 20,4m**
Menge: **1,63 - 6,84m³/h**
Anschluss: **1"**

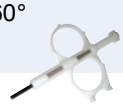
Durch die Verwendung einer Ein-Loch-Düse und einem cleveren Trick kann der I-60 auch bei niedrigem Druck große Wurfweiten erreichen.

Hunter®

Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 21cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°
- (stufenlos justierbar), u. Vollkreis
- Sichtbare Oberfläche: nur 4.5cm
- Verfügbare Düsen: 6 Stk
- Im Lieferumfang enthalten: 6 Stück
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 25°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 1.4 bis 7bar
- Empfohlener Bereich: 2.5 bis 4.5bar
- Niederschlagsrate: ca. 10mm/h

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P30	Hunter I-60, Teilkreis 40°-360°	12
P30-360	Hunter I-60, Vollkreis 360°	12
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	



I-60 Teilkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
7 Orange	2,5	14,9	1,41	23,5
	3,0	15,5	1,53	25,6
	3,5	15,8	1,63	27,2
	4,0	16,5	1,72	28,7
	4,5	16,5	1,80	30,1
10 H.grün	2,5	15,8	1,85	30,8
	3,0	16,5	2,02	33,7
	3,5	17,1	2,16	36,0
	4,0	17,7	2,29	38,2
	4,5	17,7	2,41	40,2
13 H.blau	2,5	16,8	2,27	37,8
	3,0	17,4	2,53	42,1
	3,5	17,7	2,73	45,5
	4,0	18,3	2,93	48,8
	4,5	18,3	3,11	51,8
15 Grau	2,5	17,4	2,70	45,1
	3,0	18,0	2,97	49,5
	3,5	18,3	3,18	53,0
	4,0	18,6	3,38	56,3
	4,5	18,9	3,56	59,4
18* Rot	2,5	17,7	3,40	56,7
	3,0	18,3	3,71	61,9
	3,5	18,9	3,96	66,0
	4,0	19,5	4,19	69,8
	4,5	19,8	4,40	73,4
20 D.braun	2,5	18,6	3,82	63,7
	3,0	19,2	4,12	68,7
	3,5	19,5	4,36	72,7
	4,0	19,8	4,58	76,3
	4,5	20,1	4,78	79,7

I-60 Vollkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
7 Orange	2,5	15,2	1,41	23,5
	3,0	15,8	1,56	26,1
	3,5	16,5	1,69	28,1
	4,0	16,8	1,80	30,1
	4,5	17,4	1,91	31,9
10 H.grün	2,5	15,8	1,85	30,8
	3,0	16,5	2,02	33,7
	3,5	17,1	2,16	36,0
	4,0	17,4	2,29	38,2
	4,5	18,0	2,41	40,2
13 H.blau	2,5	16,8	2,29	38,1
	3,0	17,1	2,55	42,4
	3,5	17,7	2,76	45,9
	4,0	18,0	2,95	49,2
	4,5	18,6	3,14	52,3
15 Grau	2,5	17,4	2,71	45,2
	3,0	17,7	2,98	49,6
	3,5	18,3	3,19	53,2
	4,0	18,6	3,39	56,5
	4,5	18,9	3,57	59,5
18* Rot	2,5	17,7	3,39	56,5
	3,0	18,0	3,73	62,2
	3,5	18,9	4,00	66,7
	4,0	19,5	4,26	70,9
	4,5	19,8	4,49	74,9
20 D.braun	2,5	18,6	3,79	63,2
	3,0	18,9	4,13	68,8
	3,5	19,5	4,40	73,3
	4,0	19,8	4,64	77,4
	4,5	20,4	4,87	81,2

Eine geniale Idee

In den Wasserstrahl fährt automatisch und unregelmäßig ein Störstift ein und aus. Damit wird abwechselnd Nah- und Fernbereich bewässert und so können auch bei schwacher Wasserversorgung (z.B. bei nur 2,5bar) beeindruckende Wurfweiten (z.B. 17m) erreicht werden.

I-90
Getriebeversenk-regner

Wurfweite: **bis 31,7m**
Menge: **6,7 - 19,04m³/h**
Anschluss: **1½"**

Mit einer Wurfweite von fast 32m bewässert ein einziger I-90 eine Fläche von über 3.100m² - das schafft kein anderer Landschaftsregner! Kompaktes Gehäuse, kleine sichtbare Oberfläche, Gummiabdeckung und großer Wurfradius: Das alles macht ihn zur perfekten Wahl bei Parks, Reitanlagen, weitläufigen Rasenflächen und Sportanlagen.

Merkmale:
- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 28cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°
- (stufenlos justierbar) oder Vollkreismodell
- Sichtbare Oberfläche: nur 9cm
- Verfügbare Düsen: 16 Stück (8 Stk. Normaldüsen, 8 Stk. Flachstrahl)
- Im Lieferumfang enthalten: 8 Stk.nor.
- Werkseitig eingebaut: Düse Nr. 53
- Kopf mit Gummikappe
- Abstrahlwinkel: 22,5°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 5 bis 8bar
- Empfohlener Bereich: 5.5 bis 8bar
- Niederschlagsrate: ca. 19mm/h
- Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen
- Farbcodierte Düsen

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P32	Hunter I-90, Teilkreis 40°-360°	6
P32-360	Hunter I-90, Vollkreis 360°	6
P32-TCK	Deckeltopf-Kit zur Aufnahme von Echtrasen	
P32-RCK	Gummiabdeckung f. Gehäuse	
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

Mit dem Deckeltopf zu Aufnahme von Echtrasen, verschwindet der I-90 unsichtbar in Rasenflächen. (Art.Nr. P32-TCK)

Die Gummiabdeckung wird einfach über den Regner gestülpt und verringert so die Gefahr von Verletzungen. (Art.Nr. P32-RCK)

Flachstrahldüsen weisen eine um 15% reduzierte Wurfweite auf.

I-90 Teilkreisregner

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	5,5	22,9	6,7	111,7
	6,0	23,2	7,16	119,2
	7,0	23,5	7,54	125,7
	7,5	23,8	8,09	134,8
	8,0	24,1	8,52	142,0
33 Grau	5,5	23,5	8,22	137,0
	6,0	23,8	8,68	144,6
	7,0	24,1	9,18	152,9
	7,5	24,7	9,68	161,3
	8,0	25,0	10,18	169,6
38 Rot	5,5	24,4	9,22	153,7
	6,0	25,0	9,77	162,8
	7,0	25,6	10,31	171,9
	7,5	25,9	10,81	180,2
	8,0	26,2	11,36	189,3
43 D.braun	5,5	25,6	10,47	174,5
	6,0	25,9	11,02	183,6
	7,0	25,9	11,52	191,9
	7,5	26,2	12,13	202,1
	8,0	26,5	12,65	210,8
48 D.grün	5,5	26,8	11,4	190,0
	6,0	27,1	11,95	199,1
	7,0	27,4	12,52	208,6
	7,5	28,0	13,06	217,7
	8,0	28,0	13,74	229,0
53* D.blau	5,5	27,7	12,47	207,8
	6,0	27,7	12,99	216,5
	7,0	28,0	13,52	225,2
	7,5	28,3	14,11	235,1
	8,0	28,0	14,63	243,8
63 Schwz.	5,5	28,3	14,15	235,8
	6,0	28,7	14,88	247,9
	7,0	29,0	15,67	261,2
	7,5	29,3	16,33	272,2
	8,0	29,9	16,97	282,8
73 Orange	5,5	29,3	16,51	275,2
	6,0	29,9	17,13	285,4
	7,0	30,5	17,74	295,6
	7,5	31,1	18,38	306,2
	8,0	31,7	19,04	317,2

I-90 Vollkreisregner

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	5,5	22,3	6,93	115,5
	6,0	22,9	7,36	122,6
	7,0	23,2	7,79	129,8
	7,5	23,8	8,29	138,2
	8,0	24,1	8,72	145,4
33 Grau	5,5	23,5	8,25	137,4
	6,0	23,8	8,72	145,4
	7,0	24,4	9,22	153,7
	7,5	24,7	9,70	161,6
	8,0	25,0	10,20	170,0
38 Rot	5,5	24,4	9,22	153,7
	6,0	25,0	9,75	162,4
	7,0	25,3	10,29	171,5
	7,5	25,9	10,84	180,6
	8,0	26,2	11,40	190,0
43 D.braun	5,5	25,3	10,49	174,9
	6,0	25,6	11,04	184,0
	7,0	25,9	11,56	192,7
	7,5	26,2	12,13	202,1
	8,0	26,5	12,70	211,6
48 D.grün	5,5	26,2	11,27	187,8
	6,0	27,1	11,93	198,7
	7,0	27,4	12,45	207,4
	7,5	27,7	13,02	216,9
	8,0	28,0	13,52	225,2
53* D.blau	5,5	27,1	12,31	205,2
	6,0	27,4	12,88	214,6
	7,0	28,0	13,45	224,1
	7,5	28,3	14,02	233,6
	8,0	28,7	14,58	243,0
63 Schwz.	5,5	28,0	14,36	239,2
	6,0	28,7	14,97	249,5
	7,0	29,3	15,76	262,7
	7,5	29,6	16,36	272,5
	8,0	29,9	17,01	283,5
73 Orange	5,5	29,3	16,38	272,9
	6,0	29,9	17,04	283,9
	7,0	30,2	17,67	294,5
	7,5	31,1	18,29	304,7
	8,0	31,4	18,92	315,3

ST-90
STG-900
ST-1600B
ST-1600BR

Weitwurfregner für Kunstrasenplätze

Wurfweite: **bis 50,3m**
Menge: **16,9 - 74,2m³/h**
Anschluss: **1½" od. 2"**

Einfach zu installieren und für den Betreiber leicht zu warten, ist das Kunstrasenbewässerungssystem von Hunter weltweit die erste und einzige kosteneffektive, vollintegrierte Lösung, die all die speziellen Anforderung des Kunstrasenbereiches erfüllt und übertrifft. Hunter kombiniert hier seine anerkannte Getriebetechnologie, spezielle Swing-Jointanschlüsse, druckverlustfreie Ventile und robuste Polymerbetonboxen, um eine jahrzehntelange, durchgängige Servicesicherheit zu allen Komponenten zu garantieren. Dies ist bei Kunstrasenplätzen ein Muß, da umgebende Bereiche in diesem Fall nur mit enormen Aufwand und Kosten geöffnet und wieder hergestellt werden können.

ST-90*
max. 36.6m
1½ BSP Gewinde

STG-900
max. 36.6m
1½ ACME Gewinde

ST-1600B
max. 50.3m
2" BSP Gewinde

ST-1600BR*
max. 50.3m
2" BSP Gewinde

Verschiedene Einbau-Kits mit Polymerbetonschacht, (73kg bzw.145kg), integrierten Wasserhydranten und...

...verschiedenen anderen passenden Einbauteilen und Fittingen ermöglichen einen...

...eleganten, naht- und fugenlosen Flächeneinbau, wobei trotzdem die volle Zugänglichkeit zu allen Einbauteilen sichergestellt ist.

Fordern Sie unseren Spezialprospekt an!

ST-1600

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
16 Schwz.	4,0	32,5	21,8	364
	5,0	35,0	24,4	406
	6,0	37,0	26,8	446
	7,0	39,0	28,9	482
	8,0	41,0	31,2	520
18 Schwz.	4,0	34,0	24,3	405
	5,0	37,0	27,1	452
	6,0	39,0	29,8	496
	7,0	40,5	32,1	535
	8,0	43,0	34,8	580
20 Schwz.	4,0	35,0	32,7	545
	5,0	39,0	36,5	609
	6,0	43,0	40,1	668
	7,0	44,0	43,3	721
	8,0	45,0	46,4	773
22 Schwz.	4,0	36,0	38,9	649
	5,0	39,5	43,6	726
	6,0	44,0	47,7	795
	7,0	47,0	51,5	859
	8,0	48,0	55,2	920
24 Schwz.	4,0	37,0	45,9	765
	5,0	40,5	51,3	855
	6,0	45,0	56,2	937
	7,0	47,5	60,7	1012
	8,0	48,7	65,0	1084
26 Schwz.	4,0	38,4	53,0	883
	5,0	41,4	59,2	986
	6,0	46,0	64,6	1077
	7,0	48,7	69,7	1162
	8,0	50,3	74,2	1237

**Nicht für Einbau in Polymerbetonschacht geeignet.*

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PST90	ST-90 Teilkreis 40°-360°	6
PSTG900	STG-900 Teilkreis 40°-360°	4
PST1600B	ST-1600B Teilkreis 40°-360°	2
PST1600BR	ST-1600BR Teilkreis 40°-360°	2

Kits und weitere Komponenten auf Anfrage

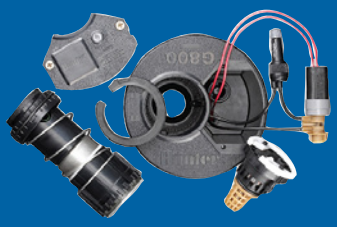
ST-90 u. STG900

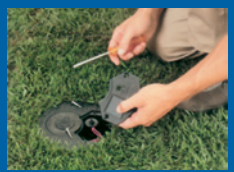
Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
73 Orange	6,9	31,4	16,9	282
	7,6	33,2	17,5	291
	8,3	35,1	18,1	301
83 H.braun	2,5	34,1	19,1	319
	3,0	35,4	20,0	333
	3,5	36,6	20,9	348

Hunter® GOLF

Alles von oben!

Die patentierte TTS (Total Top Service) Technologie der Hunter Golfregner ermöglicht den Zugang zu allen Teilen des Regners von oben. Alle mechanischen und alle elektrischen Teile, ob klein, ob groß: Sie kommen zu jeder Komponente ohne die umgebende Spielfläche zu beschädigen. Das macht das Leben jedes Greenkeepers leichter: Kein Aufgraben mehr und keine Flächen die nach einem Service wieder Instand zu setzen sind. Sensationell! Und nur von Hunter.





Deckel öffnen: Freier Zugang zu...

...Magnetspule, Pilotventil, Decoder, Druckjustiereinheit...

...zum Aufsteiger...

...und zum Fußventil inkl. Filter!

G880
G885
G835
G80
G85
G70
G75

Golfregner

Wurfweite: **bis 27,7m**
Menge: **0,43 - 13,15m³/h**
Anschluss: **1½"ACME**
1¼"ACME
Garantie: **5 Jahre**

Hunter®

G880E
elektr. Ansteuerung

G880C
hydr. Ansteuerung
bzw. Auslaufstopp

G885E
elektr. Ansteuerung

G885C
hydr. Ansteuerung
bzw. Auslaufstopp

G835E
elektr. Ansteuerung

G835C
hydr. Ansteuerung
bzw. Auslaufstopp

G80B G85B

G70B G75B G35B

Modellübersicht

Modell	Wurfw. m	min / max m3/h	Druck bar	Düsen anzahl	Höhe Ges./Aufst.	VIR*
G880E Vollkreis	20,4-26,8	5,11-13,15	4,5-10	6	30 / 8cm	J
G880C Vollkreis	20,4-26,8	5,11-13,15	4,5-10	6	30 / 8cm	J
G885E 60°-360°	13,1-27,7	1,86-13,06	3,4-10	21	30 / 9,5cm	J
G885C 60°-360°	13,1-27,7	1,86-13,06	3,4-10	21	30 / 9,5cm	J
G835E 50°-360°	5,5-15,2	0,43-2,91	2,8-10	8	30 / 8cm	J
G835C 50°-360°	5,5-15,2	0,43-2,91	2,8-10	8	30 / 8cm	J
G80B Vollkreis	20,4-26,8	5,11-13,15	4,5-10	6	24,5 / 8cm	N
G85B 60°-360°	13,1-27,7	1,86-13,06	3,4-10	21	24,5 / 9,5cm	N
G70B Vollkreis	16,2-22,9	2,95-7,66	3,4-10	6	23 / 8cm	N
G75B 50°-360°	14,3-21,6	1,75-7,34	2,8-10	9	23 / 8cm	N
G35B 50°-360°	5,5-15,2	0,43-2,91	2,8-10	8	23 / 8cm	N

*** = Ventil im Regner eingebaut?**

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PGT880E	Hunter Golf TTS G880E Vollkreis, elektrisch, 1½" ACME	4
PGT880C	Hunter Golf TTS G880C Vollkreis, hydraulisch, 1½" ACME	4
PGT885E	Hunter Golf TTS G885E Teilkreis 60°-360°, elektrisch, 1½" ACME	4
PGT885C	Hunter Golf TTS G885C Teilkreis 60°-360°, hydraulisch, 1½" ACME	4
PGT835E	Hunter Golf TTS G835E Teilkreis 50°-360°, elektrisch, 1½" ACME	4
PGT835C	Hunter Golf TTS G835C Teilkreis 50°-360°, hydraulisch, 1½" ACME	4
PG80B	Hunter Golf Blockmodell G80B Vollkreis, 1¼" ACME	6
PG85B	Hunter Golf Blockmodell G85B Teilkreis 60°-360°, 1¼" ACME	6
PG70B	Hunter Golf Blockmodell G70B Vollkreis, 1¼" ACME	12
PG75B	Hunter Golf Blockmodell G75B Teilkreis 50°-360°, 1¼" ACME	12
PG35B	Hunter Golf Blockmodell G35B Teilkreis 50°-360°, 1¼" ACME	12

elektrisch = eingebautes 24VAC Magnetventil inkl. justierbarer Druckreduzierung
hydraulisch = eingebautes Auslaufstoppventil; wird durch Anschluß einer hydr. Steuerleitung zu einem hydr. gesteuerten Ventil/Regner
Blockmodell = ohne Ventil

Für Wurfweiten und Wasserverbrauch der Regner dieser Seite siehe "Technischen Anhang" am Ende des Kataloges

G900
Golfregner

Wurfweite: **bis 31,7m**
Menge: **6,7 - 19,04m³/h**
Anschluss: **1½"ACME**
Garantie: **5 Jahre**

Hunter®

Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 8cm
- Gesamthöhe: 34cm
- Schwenkbereich: von 40° bis 360°
- (stufenlos justierbar) oder Vollkreismodell
- Sichtbare Oberfläche: 19cm
- Verfügbare Düsen: 16 Stück (8 Stk. Normaldüsen, 8 Stk. Flachstrahl)
- Im Lieferumfang enthalten / Werkseitig eingebaut: Düse Nr. 53
- Abstrahlwinkel: 22,5°
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Betriebsdruck: 5 bis 10bar
- Empfohlener Bereich: 5.5 bis 8.3bar
- Niederschlagsrate: ca. 19mm/h
- Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen
- Farbcodierte Düsen

G990E

G995E

G995 Teilkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	5,5	22,9	6,7	111,7
	6,2	23,2	7,16	119,2
	6,9	23,5	7,54	125,7
	7,6	23,8	8,09	134,8
	8,3	24,1	8,52	142,0
33 Grau	5,5	23,5	8,22	137,0
	6,2	23,8	8,68	144,6
	6,9	24,1	9,18	152,9
	7,6	27,4	9,68	161,3
	8,3	25,0	10,18	169,6
38 Rot	5,5	24,4	9,22	153,7
	6,2	25,0	9,77	162,8
	6,9	25,6	10,31	171,9
	7,6	25,9	10,81	180,2
	8,3	26,2	11,36	189,3
43 D.braun	5,5	25,6	10,47	174,5
	6,2	25,9	11,02	183,6
	6,9	25,9	11,52	191,9
	7,6	26,2	12,13	202,1
	8,3	26,5	12,65	210,8
48 D.grün	5,5	26,8	11,40	190,0
	6,2	27,1	11,95	199,1
	6,9	27,4	12,52	208,6
	7,6	28,0	13,06	217,7
	8,3	28,0	13,74	229,0
53* D.blau	5,5	27,7	12,47	207,8
	6,2	27,7	12,99	216,5
	6,9	28,0	13,52	225,2
	7,6	28,3	14,11	235,1
	8,3	28,0	14,63	243,8
63 Schwz.	5,5	28,3	14,15	235,8
	6,2	28,7	14,88	247,9
	6,9	29,0	15,67	261,2
	7,6	29,3	16,33	272,2
	8,3	29,9	16,97	282,8
73 Orange	5,5	29,3	16,51	275,2
	6,2	29,9	17,13	285,4
	6,9	30,5	17,74	295,6
	7,6	31,1	18,38	306,2
	8,3	31,7	19,04	317,2

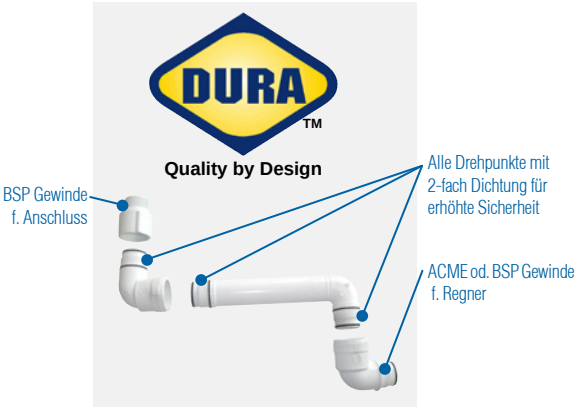
G990 Vollkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	5,5	22,3	6,93	115,2
	6,2	22,9	7,36	122,6
	6,9	23,2	7,79	129,8
	7,6	23,8	8,29	138,2
	8,3	24,1	8,72	145,4
33 Grau	5,5	23,5	8,25	137,4
	6,2	23,8	8,72	145,4
	6,9	24,4	9,22	153,7
	7,6	24,7	9,70	161,6
	8,3	25,0	10,20	170,0
38 Rot	5,5	24,4	9,22	153,7
	6,2	25,0	9,75	162,4
	6,9	25,3	10,29	171,4
	7,6	25,9	10,84	180,6
	8,3	26,2	11,40	190,0
43 D.braun	5,5	25,3	10,49	174,9
	6,2	25,6	11,04	184,0
	6,9	25,9	11,56	192,7
	7,6	26,2	12,13	202,1
	8,3	26,5	12,70	211,6
48 D.grün	5,5	26,2	11,27	187,8
	6,2	27,1	11,93	198,7
	6,9	27,4	12,45	207,4
	7,6	27,7	13,02	216,9
	8,3	28,0	13,52	225,2
53* D.blau	5,5	27,1	12,31	205,2
	6,2	27,4	12,88	214,6
	6,9	28,0	13,45	224,1
	7,6	28,3	14,02	233,6
	8,3	28,7	14,58	243,0
63 Schwz.	5,5	28,0	14,36	239,3
	6,2	28,7	14,97	249,5
	6,9	29,3	15,76	265,7
	7,6	29,6	16,36	272,5
	8,3	29,9	17,01	283,5
73 Orange	5,5	29,3	16,38	272,9
	6,2	29,9	17,04	283,9
	6,9	30,2	17,67	297,5
	7,6	31,1	18,29	304,7
	8,3	31,4	18,92	315,3

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PGT990E	Hunter Golf TTS G990E Vollkreis, elektrisch, 1½" ACME	4
PGT990C	Hunter Golf TTS G990C Vollkreis, hydraulisch, 1½" ACME	4
PGT995E	Hunter Golf TTS G995E 40°-360°, elektrisch, 1½" ACME	4
PGT995C	Hunter Golf TTS G995C 40°-360°, hydraulisch, 1½" ACME	4

elektrisch = eingebautes 24VAC Magnetventil inkl. justierbarer Druckreduzierung
hydraulisch = eingebautes Auslaufstoppventil; wird durch Anschluß einer hydr. Steuerleitung zu einem hydr. gesteuerten Ventil/Regner

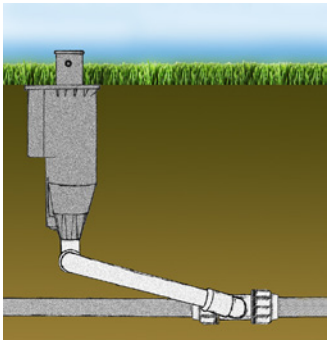
Golfregner
Zubehör



Swing-Joint 30cm

Swing-Joint kurz

Swing-Joints sind der ideale Anschluß von Golf- und Großflächenregnern an das Rohrleitungsnetz. Durch drei, mit O-ringen abgedichteten Drehpunkten werden Regner leicht in Position und Höhe ausgerichtet. Massive Konstruktion mit doppelten O-ringen sichert leckfreien Betrieb auch bei hohen Wassermengen und schwankenden Druckverhältnissen. Druckstufe: PN16!



Durch Verwendung eines Swing-Joints können Regner perfekt in der Einbauhöhe justiert und lotrecht ausgerichtet werden. Auch nachträglich können Justierungen noch einfach durchgeführt werden.

Adapter BSP zu ACME

Servicewerkzeug

Turtle Bay Golf Club, Honolulu, Hawaii

Bestell Nr.	Beschreibung
Swing-Joint 30cm	
PSJS32-4-4B	Swing Joint, 1" BSP x 1" BSP Rohrdurchmesser 32mm AD
PSJS32-4-6A	Swing Joint, 1" BSP x 1½" ACME Rohrdurchmesser 32mm AD
PSJS50-6-5A	Swing Joint, 1½" BSP x 1¼" ACME Rohrdurchmesser 50mm AD
PSJS50-6-6A	Swing Joint, 1½" BSP x 1½" ACME Rohrdurchmesser 50mm AD
Swing-Joint kurz	
PSJ-B4B4	Drei Swing-Winkel, 1" BSP x 1" BSP
PSJ-B6A6	Drei Swing-Winkel, 1½" BSP x 1½" ACME
Adapter BSP zu ACME	
PSJR-4-4A	Gewindeadapter, 1" BSP IG x 1" ACME AG
PSJR-5-5A	Gewindeadapter, 1¼" BSP IG x 1¼" ACME AG
PSJR-6-6A	Gewindeadapter, 1½" BSP IG x 1½" ACME AG
PGZUB-G	Hunter Golf Servicewerkzeug, Für den einfachen Ein- u. Ausbau von Sprengringen, Aufsteiger, Hauptventil, etc. von allen Hunter Golfregnern

MP-Rotator®
Drehstrahlregnerkopf

Wurfweite: **1,5m - 10,7m**
Menge: **0,04 - 0,96m³/h**

Rotierender Multistrahlregner in der Größe eines herkömmlichen Düsenkopfs. Wurfweite und Drehbereich einstellbar (je nach Modell) von 90° bis 210°, 210° bis 270° oder 360° Vollkreis. Besonders gleichmäßige Wasserabgabe auf der gesamten Fläche bei deutlich geringerem Wasserverbrauch als Sprühdüsen. Durch Austausch vorhandener Sprühdüsenköpfe auf MP-Rotator können Probleme bei Düsenkreisen, wie zuwenig Wasserdruck oder zu geringe Wurfweiten/Überschneidungen, gelöst werden. Einfach alle Sprühköpfe einer Sektion auf MP-Rotator wechseln und Laufzeit auf mind. 25min erhöhen - Problem gelöst!

Hunter®

Merkmale:

- Präzise Beregnung mit beliebigem Teilkreis und Wurfweite
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Verfügbare Varianten: 16 Stk
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Abstrahlwinkel: 20° bis 26°
- Wassergeschmierter Antrieb
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8bar
- Niederschlagsrate: 11 bis 14 mm/h
- Autom. regulierte einheitliche Niederschlagsraten
- Doppelaufsteiger schützt vor Schmutz

Bestell Nr.	Beschreibung	
Wurfweite: 3m		
PMP3-090	MP-Rotator, 90°-210°, Farbe: orange/weiß	10
PMP3-360	MP-Rotator, 360°, Farbe: grau/weiß	10
Wurfweite: 4m		
PMP4-045	MP-"Corner", 45°-105°, Farbe: türkis/weiß	10
PMP4-090	MP-Rotator, 90°-210°, Farbe: weinrot/weiß	10
PMP4-210	MP-Rotator, 210°-270°, Farbe: hellblau/weiß	10
PMP4-360	MP-Rotator, 360°, Farbe: olive/weiß	10
Wurfweite: 6m		
PMP6-090	MP-Rotator 90°-210°, Farbe: schwarz/weiß	10
PMP6-210	MP-Rotator 210°-270°, Farbe: grün/weiß	10
PMP6-360	MP-Rotator 360°, Farbe: rot/weiß	10
Wurfweite: 9m		
PMP9-090	MP-Rotator 90°-210°, Farbe: blau/lindgrün	10
PMP9-210	MP-Rotator 210°-270°, Farbe: gelb/lindgrün	10
PMP9-360	MP-Rotator 360°, Farbe: grau/lindgrün	10
Wurfweite: 10m		
PMP10-090	MP-Rotator 90°-210°, Farbe: dunkelblau/weiß	10
Seitenstreifen		
PMPS-LC	MP-Rotator "Linke Ecke" 1.5 x 4.6m Farbe: elfenbein/weiß	10
PMPS-RC	MP-Rotator "Rechte Ecke", 1.5 x 4.6m Farbe: kupfer/weiß	10
PMPS-SS	MP-Rotator "Seitenstreifen" 1.2 x 3.7m bis 1.7 x 10.4m, Farbe: braun/weiß	10
PMPZ-010	MP Rotator Einstellschlüssel zum Justieren von Radius und Sprühwinkel	10
PMPZ-012	T-Stück Adapter zum Fließdruckmeßen wird auf Aufsteiger geschraubt, oben Rotator od. Düse einschrauben, seitlich Manomenter anbringen (Lieferung ohne Manometer)	
PMPZ-013	T-Stück Adapter zum Fließdruckmeßen Artikel PMPZ-012 jedoch komplett mit Manometer	

MP-Rotator®
Drehstrahlregnerkopf

MP-Rotator, Teil- und Vollkreisregner

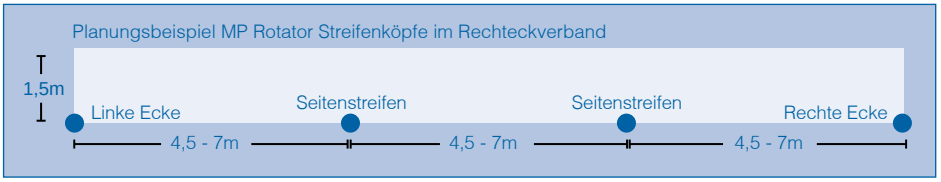
		PMP3-xxx MP800 Rad: 1,5 - 3,5m			PMP4-xxx MP1000 Rad. 2,5 - 4,6m			PMP6-xxx MP2000 Rad: 4 - 6,4m			PMP9-xxx MP3000 Rad: 6,7 - 9,1m			PMP10-xxx MP3500 Rad: 9,4 - 10,7m		
	bar	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min
90°	1,7	Orange = 90° bis 210°	---	---	---	Weinrot = 90° bis 210°	---	---	---	Schwarz = 90° bis 210°	5,2	0,07	1,18	Blau = 90° bis 210°	7,6	0,16	2,63	Hellbraun = 90° bis 210°	10,1	0,24	3,94
	2,0		2,6	0,04	0,64		3,7	0,04	0,61		5,5	0,07	1,23		8,2	0,17	2,77		10,4	0,26	4,28
	2,5		2,9	0,05	0,78		4,0	0,04	0,68		5,8	0,09	1,43		8,5	0,19	3,08		10,4	0,28	4,58
	2,8		**3,1**	**0,05**	**0,87**		**4,1**	**0,04**	**0,70**		**6,1**	**0,09**	**1,52**		**9,1**	**0,20**	**3,25**		**10,7**	**0,29**	**4,84**
	3,0		3,4	0,06	0,95		4,3	0,04	0,73		6,4	0,09	1,57		9,1	0,20	3,38		10,7	0,31	5,22
	3,5		3,5	0,06	1,02		4,4	0,05	0,78		6,7	0,10	1,68		9,1	0,22	3,67		10,7	0,33	5,41
	3,8		3,5	0,06	1,06		4,6	0,05	0,81		6,7	0,11	1,77		9,1	0,23	3,80		10,7	0,34	5,68
180°	1,7		---	---	---		--	--	--		4,9	0,13	2,22		7,6	0,32	5,48		10,1	0,50	8,36
	2,0		2,6	0,07	1,25		3,7	0,07	1,20		5,2	0,14	2,35		8,2	0,35	5,88		10,4	0,51	8,48
	2,5		2,8	0,09	1,44		4,0	0,08	1,35		5,5	0,16	2,67		8,5	0,40	6,55		10,4	0,60	10,03
	2,8		**3,0**	**0,10**	**1,59**		**4,1**	**0,08**	**1,40**		**5,8**	**0,17**	**2,80**		**9,1**	**0,41**	**6,88**		**10,7**	**0,65**	**10,83**
	3,0		3,3	0,10	1,74		4,3	0,09	1,46		6,1	0,17	2,90		9,1	0,43	7,18		10,7	0,70	11,73
	3,5		3,4	0,11	1,82		4,4	0,09	1,56		6,4	0,19	3,15		9,1	0,47	7,77		10,7	0,73	12,15
	3,8		3,5	0,11	1,89		4,6	0,10	1,62		6,4	0,19	3,22		9,1	0,45	8,02		10,7	0,75	12,41
210°	1,7		---	---	---		--	--	--		4,9	0,16	2,58		7,6	0,38	6,40		10,1	0,59	9,80
	2,0		2,6	0,08	1,32		3,7	0,09	1,41		5,2	0,17	2,75		8,2	0,41	6,85		10,4	0,65	10,75
	2,5		2,7	0,09	1,44		4,0	0,10	1,58		5,5	0,19	3,08		8,5	0,46	7,65		10,4	0,70	11,66
	2,8		**2,9**	**0,10**	**1,63**		**4,1**	**0,10**	**1,63**		**5,8**	**0,20**	**3,25**		**9,1**	**0,48**	**8,02**		**10,7**	**0,75**	**12,45**
	3,0		2,9	0,10	1,70		4,3	0,10	1,71		6,1	0,21	3,42		9,1	0,50	8,37		10,7	0,80	13,40
	3,5		3,2	0,11	1,85		4,4	0,11	1,82		6,4	0,22	3,70		9,1	0,54	9,03		10,7	0,85	14,23
	3,8		3,5	0,13	2,12		4,6	0,11	1,89		6,4	0,23	3,80		9,1	0,56	9,37		10,7	0,90	14,91
270°	1,7						--	--	--		4,9	0,20	3,32		7,6	0,50	8,35				
	2,0						3,7	0,11	1,80		5,2	0,21	3,53		8,2	0,53	8,83				
	2,5						4,0	0,12	2,05		5,5	0,24	3,97		8,5	0,59	9,82				
	2,8		nicht lieferbar				**4,1**	**0,13**	**2,10**		**5,8**	**0,25**	**4,15**		**9,1**	**0,62**	**10,32**		nicht lieferbar		
	3,0						4,3	0,13	2,20		6,1	0,26	4,35		9,1	0,65	10,77				
	3,5						4,4	0,14	2,35		6,4	0,28	4,70		9,1	0,70	11,68				
	3,8						4,6	0,15	2,45		6,4	0,29	4,88		9,1	0,73	12,12				
360°	1,7		--	--	--		--	--	--		4,9	0,27	4,42		7,6	0,66	10,98				
	2,0		2,5	0,14	2,50		3,5	0,14	2,40		5,2	0,28	4,72		8,2	0,70	11,72				
	2,5		2,8	0,18	2,88		4,0	0,16	2,69		5,5	0,32	5,28		8,5	0,76	13,10				
	2,8		**3,0**	**0,20**	**3,18**		**4,1**	**0,17**	**2,81**		**5,8**	**0,33**	**5,55**		**9,1**	**0,83**	**13,75**		nicht lieferbar		
	3,0		3,3	0,20	3,48		4,3	0,18	2,94		6,1	0,35	5,80		9,1	0,87	14,37				
	3,5		3,4	0,22	3,64		4,4	0,19	3,17		6,4	0,37	6,25		9,1	0,93	15,52				
	3,8		3,5	0,22	3,78		4,5	0,20	3,25		6,4	0,38	6,40		9,1	0,96	16,07				

MP-Corner

		PMP4-045 MP1000 Rad: 2,5 - 4,6m			
Sektor	bar	Farbe	m	m3/h	l/min
45°	1,7	Türkis = 45° bis 105°	---	---	---
	2,0		3,5	0,04	0,61
	2,5		4,0	0,04	0,68
	2,8		**4,1**	**0,04**	**0,70**
	3,0		4,3	0,04	0,73
	3,5		4,4	0,05	0,78
	3,8		4,5	0,05	0,81
90°	1,7		3,2	0,07	1,15
	2,0		3,5	0,08	1,27
	2,5		4,0	0,08	1,40
	2,8		**4,1**	**0,09**	**1,44**
	3,0		4,3	0,09	1,57
	3,5		4,4	0,10	1,67
	3,8		4,5	0,10	1,73
105°	1,7		3,2	0,08	1,34
	2,0		3,5	0,09	1,48
	2,5		4,0	0,10	1,63
	2,8		**4,1**	**0,10**	**1,70**
	3,0		4,3	0,11	1,83
	3,5		4,4	0,12	1,94
	3,8		4,5	0,12	2,00

MP-Rotator, Seitenstreifen

		PMPS-LC,-RC,-SS			
	bar	Farbe	m3/h	l/min	Fläche BxL m
Linke Ecke	1,7	Elfenbein	0,04	0,67	1,1 x 4,2
	2,0		0,04	0,72	1,2 x 4,3
	2,5		0,05	0,79	1,4 x 4,5
	2,8		**0,05**	**0,84**	**1,5 x 4,6**
	3,0		0,06	0,87	1,6 x 4,7
	3,5		0,06	0,94	1,7 x 4,8
	3,8		0,06	0,99	1,8 x 4,9
Rechte Ecke	1,7	Kupfer	0,04	0,67	1,1 x 4,2
	2,0		0,04	0,72	1,2 x 4,3
	2,5		0,05	0,79	1,4 x 4,5
	2,8		**0,05**	**0,84**	**1,5 x 4,6**
	3,0		0,05	0,87	1,6 x 4,7
	3,5		0,06	0,94	1,7 x 4,8
	3,8		0,06	0,99	1,8 x 4,9
Seiten-streifen	1,7	Braun	0,08	1,34	1,1 x 8,3
	2,0		0,09	1,43	1,2 x 8,6
	2,5		0,09	1,57	1,4 x 8,9
	2,8		**0,10**	**1,66**	**1,5 x 9,1**
	3,0		0,10	1,72	1,6 x 9,3
	3,5		0,11	1,87	1,7 x 9,6
	3,8		0,12	1,96	1,8 x 9,9



ECO-Rotator
Komplettregner mit MP-Rotator

Wurfweite: **bis 9,1m**
Menge: **0,04 - 0,56m³/h**
Anschluss: **1/2"**

Dieser kompakte Regner mit vorinstalliertem MP-Rotatorkopf bringt dank des geringen Wasserverbrauchs auch bei schwacher Wasserversorgung erstklassige Ergebnisse. MP-Rotator ist berühmt für die Gleichmäßigkeit der Wasserverteilung bei jedem Winkel, bei jeder Wurfweite. Und in Kombination mit dem neuen, besonders preisgünstigem Gehäuse (mit Rutschkupplung zum leichten Justieren, widerstandsfähigem Deckel und großem Filtersieb) ist dieser Regner unschlagbar!

Hunter®

Merkmale:

- Ausfahrhöhe: 10cm
- Gesamthöhe: 19cm
- Schwenkbereich: von 90° bis 210°
- (stufenlos justierbar)
- Sichtbare Oberfläche: nur 3cm
- Drei Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 20° bzw. 26°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Wassergeschmierter Antrieb
- Betriebsdruck: 1.75 bis 3.75bar
- Empfohlener Bereich: 2.8bar
- Niederschlagsrate: 10 bis 11 mm/h
- Autom. regulierte einheitliche Niederschlagsraten
- Doppelaufsteiger, schützt vor Schmutz
- Aufsteiger mit Rutschkupplung für einfaches Justieren

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PECO4-D090	Eco-Rotator, 90°-210°, ca. 4m mit MP-Rotator PMP4-090 ausgestattet	50
PECO6-D090	Eco-Rotator, 90°-210°, ca. 6m mit MP-Rotator PMP6-090 ausgestattet	50
PECO9-D090	Eco-Rotator, 90°-210°, ca. 9m mit MP-Rotator PMP9-090 ausgestattet	50

ECO-Rotator

		PECO04-D090 Rad. 2,5 - 4,6m				PECO06-D090 Rad: 4 - 6,4m				PECO09-D090 Rad: 6,7 - 9,1m			
	bar	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min	Farbe	m	m3/h	l/min
90°	1,7	Weinrot = 90° bis 210°	---	---	---	Schwarz = 90° bis 210°	5,2	0,07	1,18	Blau = 90° bis 210°	7,6	0,16	2,63
	2,0		3,7	0,04	0,61		5,5	0,07	1,23		8,2	0,17	2,77
	2,5		4,0	0,04	0,68		5,8	0,09	1,43		8,5	0,19	3,08
	2,8		**4,1**	**0,04**	**0,70**		**6,1**	**0,09**	**1,52**		**9,1**	**0,20**	**3,25**
	3,0		4,3	0,04	0,73		6,4	0,09	1,57		9,1	0,20	3,38
	3,5		4,4	0,05	0,78		6,7	0,10	1,68		9,1	0,22	3,67
	3,8		4,6	0,05	0,81		6,7	0,11	1,77		9,1	0,23	3,80
180°	1,7		--	--	--		4,9	0,13	2,22		7,6	0,32	5,48
	2,0		3,7	0,07	1,20		5,2	0,14	2,35		8,2	0,35	5,88
	2,5		4,0	0,08	1,35		5,5	0,16	2,67		8,5	0,40	6,55
	2,8		**4,1**	**0,08**	**1,40**		**5,8**	**0,17**	**2,80**		**9,1**	**0,41**	**6,88**
	3,0		4,3	0,09	1,46		6,1	0,17	2,90		9,1	0,43	7,18
	3,5		4,4	0,09	1,56		6,4	0,19	3,15		9,1	0,47	7,77
	3,8		4,6	0,10	1,62		6,4	0,19	3,22		9,1	0,45	8,02
210°	1,7		--	--	--		4,9	0,16	2,58		7,6	0,38	6,40
	2,0		3,7	0,09	1,41		5,2	0,17	2,75		8,2	0,41	6,85
	2,5		4,0	0,10	1,58		5,5	0,19	3,08		8,5	0,46	7,65
	2,8		**4,1**	**0,10**	**1,63**		**5,8**	**0,20**	**3,25**		**9,1**	**0,48**	**8,02**
	3,0		4,3	0,10	1,71		6,1	0,21	3,42		9,1	0,50	8,37
	3,5		4,4	0,11	1,82		6,4	0,22	3,70		9,1	0,54	9,03
	3,8		4,6	0,11	1,89		6,4	0,23	3,80		9,1	0,56	9,37

PRO-Spray Justierbar
Sprühdüsenköpfe

PSRS-04
Wurfweite: 1.2m

PSRS-06
Wurfweite: 1.8m

PSRS-08
Wurfweite: 2.7m

Merkmale:
- Sprühbereich: von 0° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- Sieben Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 0° bis 28°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1bar
- Niederschlagsrate: 11 bis 44mm/h
- Passt zu allen Versenkgehäusen mit Außengewinde am Aufsteiger
- Griffsicher Oberteil für einfache Winkeljustierung
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild

PSRS-10
Wurfweite: 3.3m

PSRS-12
Wurfweite: 4.0m

PSRS-15
Wurfweite: 4.9m

PSRS-17
Wurfweite: 5.5m

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
Pro-Spray Justierbare Düsen; 0° - 360°		
PSRS-04	Sprühkopf, 1.2m, Farbe: Hellgrün	25
PSRS-06	Sprühkopf, 1.8m, Farbe: Hellblau	25
PSRS-08	Sprühkopf, 2.7m, Farbe: Braun	25
PSRS-10	Sprühkopf, 3.3m, Farbe: Rot	25
PSRS-12	Sprühkopf, 4.0m, Farbe: Grün	25
PSRS-15	Sprühkopf, 4.9m, Farbe: Schwarz	25
PSRS-17	Sprühkopf, 5.5m, Farbe: Grau	25

passender Düsenfilter im Lieferumfang jeweils enthalten

		PSRS-04 Farbcode: hellgrün			PSRS-06 Farbcode: hellblau			PSRS-08 Farbcode: braun			PSRS-10 Farbcode: rot			PSRS-12 Farbcode: grün			PSRS-15 Farbcode: schwarz			PSRS-17 Farbcode: grau		
	bar	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min
45°	1,0	0,9	0,02	0,27	1,5	0,02	0,37	1,7	0,02	0,37	2,1	0,04	0,63	2,7	0,05	0,81	3,4	0,07	1,19	4,7	0,09	1,54
	1,5	0,9	0,02	0,34	1,5	0,03	0,46	2,1	0,03	0,47	2,4	0,05	0,79	3,2	0,06	1,01	3,9	0,09	1,49	4,9	0,12	1,93
	2,0	1,2	0,02	0,40	1,8	0,03	0,54	2,4	0,03	0,55	3,0	0,06	0,92	3,7	0,07	1,18	4,6	0,10	1,75	5,2	0,14	2,26
	2,1	**1,2**	**0,02**	**0,41**	**1,8**	**0,03**	**0,55**	**2,7**	**0,03**	**0,56**	**3,3**	**0,06**	**0,95**	**4,0**	**0,07**	**1,22**	**4,9**	**0,11**	**1,80**	**5,5**	**0,14**	**2,32**
	2,5	1,2	0,03	0,45	1,8	0,04	0,61	2,8	0,04	0,62	3,5	0,06	1,04	4,2	0,08	1,34	5,2	0,12	1,98	5,7	0,15	2,55
90°	1,0	0,9	0,03	0,55	1,5	0,04	0,74	1,7	0,04	0,75	2,1	0,08	1,26	2,7	0,10	1,62	3,4	0,14	2,39	4,7	0,18	3,08
	1,5	0,9	0,04	0,68	1,5	0,06	0,92	2,1	0,06	0,93	2,4	0,09	1,57	3,2	0,12	2,02	3,9	0,18	2,98	4,9	0,23	3,85
	2,0	1,2	0,05	0,80	1,8	0,06	1,08	2,4	0,07	1,09	3,0	0,11	1,84	3,7	0,14	2,37	4,6	0,21	3,50	5,2	0,27	4,51
	2,1	**1,2**	**0,05**	**0,82**	**1,8**	**0,07**	**1,11**	**2,7**	**0,07**	**1,12**	**3,3**	**0,11**	**1,89**	**4,0**	**0,15**	**2,43**	**4,9**	**0,22**	**3,59**	**5,5**	**0,28**	**4,63**
	2,5	1,2	0,05	0,90	1,8	0,07	1,22	2,8	0,07	1,24	3,5	0,12	2,08	4,2	0,16	2,68	5,2	0,24	3,95	5,7	0,31	5,10
120°	1,0	0,9	0,04	0,73	1,5	0,06	0,98	1,7	0,06	1,00	2,1	0,10	1,68	2,7	0,13	2,16	3,4	0,19	3,18	4,7	0,25	4,11
	1,5	0,9	0,05	0,91	1,5	0,07	1,23	2,1	0,07	1,24	2,4	0,13	2,10	3,2	0,16	2,70	3,9	0,24	3,98	4,9	0,31	5,13
	2,0	1,2	0,06	1,07	1,8	0,09	1,44	2,4	0,09	1,46	3,0	0,15	2,46	3,7	0,19	3,16	4,6	0,28	4,66	5,2	0,36	6,01
	2,1	**1,2**	**0,07**	**1,10**	**1,8**	**0,09**	**1,48**	**2,7**	**0,09**	**1,50**	**3,3**	**0,15**	**2,52**	**4,0**	**0,19**	**3,24**	**4,9**	**0,29**	**4,79**	**5,5**	**0,37**	**6,18**
	2,5	1,2	0,07	1,21	1,8	0,10	1,62	2,8	0,10	1,65	3,5	0,17	2,78	4,2	0,21	3,57	5,2	0,32	5,27	5,7	0,41	6,80
180°	1,0	0,9	0,07	1,09	1,5	0,09	1,47	1,7	0,09	1,49	2,1	0,15	2,52	2,7	0,19	3,23	3,4	0,29	4,77	4,7	0,37	6,16
	1,5	0,9	0,08	1,37	1,5	0,11	1,84	2,1	0,11	1,87	2,4	0,19	3,14	3,2	0,24	4,04	3,9	0,36	5,97	4,9	0,46	7,70
	2,0	1,2	0,10	1,60	1,8	0,13	2,16	2,4	0,13	2,19	3,0	0,22	3,68	3,7	0,28	4,74	4,6	0,42	6,99	5,2	0,54	9,02
	2,1	**1,2**	**0,10**	**1,64**	**1,8**	**0,13**	**2,21**	**2,7**	**0,13**	**2,25**	**3,3**	**0,23**	**3,78**	**4,0**	**0,29**	**4,86**	**4,9**	**0,43**	**7,18**	**5,5**	**0,56**	**9,27**
	2,5	1,2	0,11	1,81	1,8	0,15	2,44	2,8	0,15	2,47	3,5	0,25	4,16	4,2	0,32	5,35	5,2	0,47	7,90	5,7	0,61	10,20
240°	1,0	0,9	0,09	1,46	1,5	0,12	1,96	1,7	0,12	1,99	2,1	0,20	3,35	2,7	0,26	4,31	3,4	0,38	6,37	4,7	0,49	8,21
	1,5	0,9	0,11	1,82	1,5	0,15	2,45	2,1	0,15	2,49	2,4	0,25	4,19	3,2	0,32	5,39	3,9	0,48	7,96	4,9	0,62	10,27
	2,0	1,2	0,13	2,13	1,8	0,17	2,87	2,4	0,17	2,92	3,0	0,29	4,91	3,7	0,38	6,31	4,6	0,56	9,32	5,2	0,72	12,03
	2,1	**1,2**	**0,13**	**2,19**	**1,8**	**0,18**	**2,95**	**2,7**	**0,18**	**2,99**	**3,3**	**0,30**	**5,04**	**4,0**	**0,39**	**6,49**	**4,9**	**0,57**	**9,57**	**5,5**	**0,74**	**12,35**
	2,5	1,2	0,14	2,41	1,8	0,19	3,25	2,8	0,20	3,30	3,5	0,33	5,55	4,2	0,43	7,14	5,2	0,63	10,54	5,7	0,82	13,60
270°	1,0	0,9	0,10	1,64	1,2	0,13	2,21	1,7	0,13	2,24	2,1	0,23	3,77	2,7	0,29	4,85	3,4	0,43	7,16	4,7	0,55	9,24
	1,5	0,9	0,12	2,05	1,5	0,17	2,76	2,1	0,17	2,80	2,4	0,28	4,72	3,2	0,36	6,06	3,9	0,54	8,95	4,9	0,69	11,55
	2,0	1,2	0,14	2,40	1,8	0,19	3,23	2,4	0,20	3,28	3,0	0,33	5,52	3,7	0,43	7,10	4,6	0,63	10,49	5,2	0,81	13,53
	2,1	**1,2**	**0,15**	**2,47**	**1,8**	**0,20**	**3,32**	**2,7**	**0,20**	**3,37**	**3,3**	**0,34**	**5,68**	**4,0**	**0,44**	**7,30**	**4,9**	**0,65**	**10,77**	**5,5**	**0,83**	**13,90**
	2,5	1,2	0,16	2,71	1,8	0,22	3,66	2,8	0,22	3,71	3,5	0,37	6,25	4,2	0,48	8,03	5,2	0,71	11,86	5,7	0,92	15,30
360°	1,0	0,9	0,13	2,19	1,2	0,18	2,94	1,7	0,18	2,99	2,1	0,30	5,03	2,7	0,39	6,47	3,4	0,57	9,55	4,7	0,74	12,32
	1,5	0,9	0,16	2,73	1,5	0,22	3,68	2,1	0,22	3,73	2,4	0,38	6,29	3,2	0,49	8,09	3,9	0,72	11,94	4,9	0,92	15,40
	2,0	1,2	0,19	3,20	1,8	0,26	4,31	2,4	0,26	4,37	3,0	0,44	7,37	3,7	0,57	9,47	4,6	0,84	13,98	5,2	1,08	18,04
	2,1	**1,2**	**0,20**	**3,29**	**1,8**	**0,27**	**4,43**	**2,7**	**0,27**	**4,49**	**3,3**	**0,45**	**7,57**	**4,0**	**0,58**	**9,73**	**4,9**	**0,86**	**14,36**	**5,5**	**1,11**	**18,53**
	2,5	1,2	0,22	3,62	1,8	0,29	4,87	2,8	0,30	4,94	3,5	0,50	8,33	4,2	0,64	10,71	5,2	0,95	15,81	5,7	1,22	20,40

PRO-Spray Fix
Sprühdüsenköpfe

Hunter®

Merkmale:
- Sprühbereich fix 90° oder fix 180°
- Acht Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 0°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1bar
- Niederschlagsrate: 13 bis 70mm/h
- Passt zu allen Versenkgehäusen mit Außengewinde am Aufsteiger
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild

PSRS-02
"Short Range"
Wurfweite: 0,6m

PSRS-04
"Short Range"
Wurfweite: 1,2m

PSRS-06
"Short Range"
Wurfweite: 1,8m

PSRS-08
Wurfweite: 2,4m

		PSRS-02			PSRS-04			PSRS-06			PSRS-08		
		Farbcode: hellbraun			Farbcode: hellgrün			Farbcode: hellblau			Farbcode: braun		
	bar	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min
90°	1,0	0,6	0,01	0,23	1,2	0,04	0,69	1,8	0,11	1,84	1,7	0,04	0,62
	1,5	0,6	0,02	0,28	1,2	0,05	0,77	1,8	0,11	1,93	2,1	0,05	0,84
	2,0	0,6	0,02	0,33	1,2	0,05	0,82	1,8	0,12	2,00	2,4	0,06	1,00
	2,1	**0,6**	**0,02**	**0,33**	**1,2**	**0,05**	**0,84**	**1,8**	**0,12**	**2,01**	**2,4**	**0,06**	**1,03**
	2,5	0,6	0,02	0,36	1,2	0,05	0,87	1,8	0,22	2,06	2,7	0,07	1,13
180°	1,0	0,6	0,03	0,46	1,2	0,08	1,39	1,8	0,22	3,67	1,7	0,08	1,33
	1,5	0,6	0,03	0,56	1,2	0,09	1,54	1,8	0,22	3,86	2,1	0,10	1,69
	2,0	0,6	0,04	0,65	1,2	0,10	1,65	1,8	0,22	4,00	2,4	0,12	1,99
	2,1	**0,6**	**0,04**	**0,67**	**1,2**	**0,10**	**1,67**	**1,8**	**0,22**	**4,03**	**2,4**	**0,12**	**2,05**
	2,5	0,6	0,04	0,73	1,2	0,10	1,74	1,8	0,23	4,12	2,7	0,14	2,27

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PRO-Spay Düsen mit fixem Spritzwinkel		
PSRS-02-090	Fix 90°, 0.6m, Farbe: Hellbraun "Short-Range"	25
PSRS-02-180	Fix 180°, 0.6m, Farbe: Hellbraun "Short-Range"	25
PSRS-04-090	Fix 90°, 1.2m, Farbe: Hellgrün "Short-Range"	25
PSRS-04-180	Fix 180°, 1.2m, Farbe: Hellgrün "Short-Range"	25
PSRS-06-090	Fix 90°, 1.8m, Farbe: Hellblau "Short-Range"	25
PSRS-06-180	Fix 180°, 1.8m, Farbe: Hellblau "Short-Range"	25
PSRS-08-090	Fix 90°, 2.4m, Farbe: Braun	25
PSRS-08-180	Fix 180°, 2.4m, Farbe: Braun	25

passender Düsenfilter im Lieferumfang jeweils enthalten

PRO-Spray
Seitensteifendüsen u. Sonderformen
Sprühdüsenköpfe

Streifendüsen

	bar	B X H	m³/h	l/min		bar	B x H	m³/h	l/min
PSRS-LC	1,0	1,2x4,2	0,10	1,7	PSRS-SES	1,0	1,1x4,2	0,10	1,7
	1,5	1,2x4,3	0,13	2,1		1,5	1,2x4,3	0,13	2,1
	2,0	1,5x4,5	0,15	2,4		2,0	1,5x4,5	0,15	2,4
	2,1	**1,5x4,5**	**0,15**	**2,5**		**2,1**	**1,5x4,5**	**0,15**	**2,5**
	2,5	1,5x4,5	0,16	2,7		2,5	1,5x4,5	0,16	2,7
PSRS-RC	1,0	1,2x4,2	0,10	1,7	PSRS-SS	1,0	2,2x8,5	0,21	3,5
	1,5	1,2x4,3	0,13	2,1		1,5	2,4x8,5	0,25	4,2
	2,0	1,5x4,5	0,15	2,4		2,0	2,4x8,5	0,29	4,9
	2,1	**1,5x4,5**	**0,15**	**2,5**		**2,1**	**1,5x9,0**	**0,30**	**5,0**
	2,5	1,5x4,5	0,16	2,7		2,5	1,5x9,0	0,33	5,5
PSRS-SCS	1,0	2,2x8,5	0,21	3,5	PSRS-SSS	1,0	2,4x5,2	0,27	4,5
	1,5	2,4x8,5	0,25	4,2		1,5	2,7x5,5	0,33	5,5
	2,0	1,5x9,0	0,29	4,9		2,0	2,7x5,5	0,38	6,4
	2,1	**1,5x9,0**	**0,30**	**5,0**		**2,1**	**2,7x5,5**	**0,39**	**6,5**
	2,5	1,5x9,0	0,33	5,5		2,5	2,7x5,5	0,43	7,1

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
Streifendüsen		
PSRS-LC	Linke Ecke	25
PSRS-RC	Rechte Ecke	25
PSRS-SCS	Mittenstreifen	25
PSRS-SES	Endstreifen	25
PSRS-SS	Seitenstreifen schmal	25
PSRS-SSS	Seitenstreifen breit	25
Sonderformen		
PSRS-ST	Strahlsprüher statisch, 25°-360°, 5.2m Winkel frei einstellbar, 0.11m³/h bei 90°, 0.23m³/h bei 180°; z.B. zum Bewässern von Böschungen und Bodendeckern	25
PSRS-PC1	Schwalldüse, druckkompensiert, 0.9 l/min	25
PSRS-PC2	Schwalldüse, druckkompensiert, 1.9 l/min zum Bewässern/Fluten von Pflanzflächen wo aus optischen oder Vandalismusgründen kein Tropfrohr möglich ist	25

PS-Düse
Gehäuse inkl. Sprühkopf

Wurfweite: **bis 5,7m**
Menge: **0,04-1,22m³/h**
Anschluss: **1/2"**

Gehäuse mit integriertem, frei einstellbarem Sprühkopf. Die echte "All-In-One" Lösung. Mit nur 3cm Oberfläche ist die PS Versenksprühdüse in Rasenflächen deutlich unauffälliger als alle anderen Versenkgehäuse und ist so auch in öffentlichen Flächen vor Vandalismus besonders gut geschützt.

Hunter®

Merkmale:

- Sprühbereich: von 0° bis 360°
- (stufenlos justierbar)
- 12 Modelle zur Auswahl
- Abstrahlwinkel: 15° bis 28°
- Farbcodiert für leichte Auswahl
- Empfohlener Betriebsdruck: 2.1bar
- Niederschlagsrate: 38 bis 68mm/h
- Kleinste sichtbare Oberfläche - für unsichtbaren Einbau
- Scharfes, optimal abgegrenztes Spritzbild

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PS Modell 11cm, Ausfahrhöhe 5cm		
P01	Radius 3.0m, Farbe: Rot	100
P03	Radius 3.7m, Farbe: Grün	100
P05	Radius 4.6m, Farbe: Schwarz	100
P07	Radius 5.2m, Farbe: weiß	100
P09	Seitenstreifen, 1.5 x 9m	100
PS Modell 16cm, Ausfahrhöhe 10cm		
P01-H	Radius 3.0m, Farbe: Rot	100
P03-H	Radius 3.7m, Farbe: Grün	100
P05-H	Radius 4.6m, Farbe: Schwarz	100
P07-H	Radius 5.2m, Farbe: weiß	100
P09-H	Seitenstreifen, 1.5 x 9m	100
PS-Standrohrmodell fix, Höhe 11cm (nicht ausfahrend)		
P01-S	Radius 3.0m, Farbe: Rot	100
P03-S	Radius 3.7m, Farbe: Grün	100
P05-S	Radius 4.6m, Farbe: Schwarz	100
P07-S	Radius 5.2m, Farbe: weiß	100
P09-S	Seitenstreifen, 1.5 x 9m	100
PZ99	Hunter Einstellschlüssel	

		P01 , -H , -S			P03 , -H , -S			P05 , -H , -S			P07 , -H , -S		
		Farbcode: rot			Farbcode: grün			Farbcode: schwarz			Farbcode: weiß		
	bar	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min
45°	1,0	2,1	0,04	0,63	2,7	0,05	0,81	3,4	0,07	1,19	4,7	0,09	1,54
	1,5	2,4	0,05	0,79	3,2	0,06	1,01	3,9	0,09	1,49	4,9	0,12	1,93
	2,0	2,9	0,06	0,92	3,6	0,07	1,18	4,5	0,10	1,75	5,1	0,14	2,26
	2,1	**3,0**	**0,06**	**0,95**	**3,7**	**0,07**	**1,22**	**4,6**	**0,11**	**1,80**	**5,2**	**0,14**	**2,32**
	2,5	3,5	0,06	1,04	4,2	0,08	1,34	5,2	0,12	1,98	5,7	0,15	2,55
90°	1,0	2,1	0,08	1,26	2,7	0,10	1,62	3,4	0,14	2,39	4,7	0,18	3,08
	1,5	2,4	0,09	1,57	3,2	0,12	2,02	3,9	0,18	2,98	4,9	0,23	3,85
	2,0	2,9	0,11	1,84	3,6	0,14	2,37	4,5	0,21	3,50	5,1	0,27	4,51
	2,1	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**3,7**	**0,15**	**2,43**	**4,6**	**0,22**	**3,59**	**5,2**	**0,28**	**4,63**
	2,5	3,5	0,12	2,08	4,2	0,16	2,68	5,2	0,24	3,95	5,7	0,31	5,10
120°	1,0	2,1	0,10	1,68	2,7	0,13	2,60	3,4	0,19	3,18	4,7	0,25	4,11
	1,5	2,4	0,13	2,10	3,2	0,16	2,70	3,9	0,24	3,98	4,9	0,31	5,13
	2,0	2,9	0,15	2,46	3,6	0,19	3,16	4,5	0,28	4,66	5,1	0,36	6,01
	2,1	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**3,7**	**0,19**	**3,24**	**4,6**	**0,29**	**4,79**	**5,2**	**0,37**	**6,18**
	2,5	3,5	0,17	2,78	4,2	0,21	3,57	5,2	0,32	5,27	5,7	0,41	6,80
180°	1,0	2,1	0,15	2,52	2,7	0,19	3,23	3,4	0,29	4,77	4,7	0,37	6,16
	1,5	2,4	0,19	3,14	3,2	0,24	4,04	3,9	0,36	5,97	4,9	0,46	7,70
	2,0	2,9	0,22	3,68	3,6	0,28	4,74	4,5	0,42	6,99	5,1	0,54	9,02
	2,1	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**3,7**	**0,29**	**4,86**	**4,6**	**0,43**	**7,18**	**5,2**	**0,56**	**9,27**
	2,5	3,5	0,25	4,16	4,2	0,32	5,35	5,2	0,47	7,90	5,7	0,61	10,20
240°	1,0	2,1	0,20	3,35	2,7	0,26	4,31	3,4	0,38	6,37	4,7	0,49	8,21
	1,5	2,4	0,25	4,19	3,2	0,32	5,39	3,9	0,48	7,96	4,9	0,62	10,27
	2,0	2,9	0,29	4,91	3,6	0,38	6,31	4,5	0,56	9,32	5,1	0,72	12,03
	2,1	**3,0**	**0,30**	**5,04**	**3,7**	**0,39**	**6,49**	**4,6**	**0,57**	**9,57**	**5,2**	**0,74**	**12,35**
	2,5	3,5	0,33	5,55	4,2	0,43	7,14	5,2	0,63	10,54	5,7	0,82	13,60
270°	1,0	2,1	0,23	3,77	2,7	0,29	4,84	3,4	0,43	7,16	4,7	0,55	9,24
	1,5	2,4	0,28	4,72	3,2	0,36	6,06	3,9	0,54	8,95	4,9	0,69	11,55
	2,0	2,9	0,33	5,52	3,6	0,43	7,10	4,5	0,63	10,49	5,1	0,81	13,53
	2,1	**3,0**	**0,34**	**5,68**	**3,7**	**0,44**	**7,30**	**4,6**	**0,65**	**10,77**	**5,2**	**0,83**	**13,90**
	2,5	3,5	0,37	6,25	4,2	0,48	8,03	5,2	0,71	11,86	5,7	0,92	15,30
360°	1,0	2,1	0,30	5,03	2,7	0,39	6,47	3,4	0,57	9,55	4,7	0,74	12,32
	1,5	2,4	0,38	6,29	3,2	0,49	8,09	3,9	0,72	11,94	4,9	0,92	15,40
	2,0	2,9	0,44	7,37	3,6	0,57	9,47	4,5	0,84	13,98	5,1	1,08	18,04
	2,1	**3,0**	**0,45**	**7,57**	**3,7**	**0,58**	**9,73**	**4,6**	**0,86**	**14,36**	**5,2**	**1,11**	**18,53**
	2,5	3,5	0,50	8,33	4,2	0,64	10,71	5,2	0,95	15,81	5,7	1,22	20,40

P09, -H, -S
Seitenstreifen

bar	m³/h	l/min	B x H
1,0	0,22	4,2	1,2 x 8,0
1,5	0,25	4,6	1,2 x 8,5
2,0	0,29	5,0	1,5 x 9,0
2,1	**0,30**	**5,3**	**1,5 x 9,0**
2,5	0,33	5,7	1,5 x 9,5

Bei einigen Varianten des 16cm Modells (bei Drucklegung bereits P01-H und P03-H) wird die Bauform des Aufsteigers und des Kopfes geändert, sodass die Gesamthöhe dann ca. 18cm beträgt. Falls Sie bei einer bestehenden PS-Düse den Aufsteiger/Kopf erneuern wollen (Hülse im Boden bleibt kompatibel mit neuem Einsatz), beachten Sie bitte diese neue Gesamthöhe.

PRO-Spray®
Versenkgehäuse

Anschluss: **1/2"**

Das richtige Gehäuse für alle Sprühköpfe und für MP-Rotator. Die druckaktivierte Abstreifdichtung des Aufsteigers wurde so konstruiert, dass der ungewollte Wasseraustritt am Aufsteiger, den andere Düsengehäuse oft beim Ausfahren aufweisen, völlig verhindert wird ("Zero-Flush-Seal"). Dies ist besonders bei schwachen Druckverhältnissen wichtig! Aber auch bei besonders starken Druckverhältnissen bleibt die Dichtung am Aufsteiger dicht und läßt kein Wasser austreten.

Hunter®

Merkmale:
- 6 Modelle zur Auswahl ohne Druckreduzierung
- Druckbereich: 1 bis 7bar
- alle hochausfahrende Modelle mit zusätzlichem seitlichen Anschluß
- kein ungewollter Wasseraustritt am Aufsteiger bei allen Modellen
- starke Einziehfeder aus Edelstahl

Blindkappe

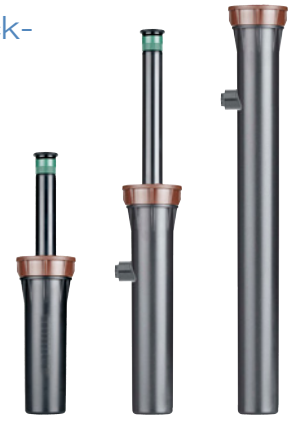
Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PPRO-A	Pro-Spray Standrohradapter	25
PPRO-B	Pro-Spray 02, 10cm, Ausfahrh. 5cm	50
PPRO-C	Pro-Spray 03, 12.5cm, Ausfahrh. 7,5cm	50
PPRO-D	Pro-Spray 04, 15cm, Ausfahrh. 10cm	50
PPRO-E*	Pro-Spray 06, 21.5cm, Ausfahrh. 15cm	25
PPRO-F*	Pro-Spray 12, 39cm, Ausfahrh. 30cm	25
PPRO-KAP	Blindkappe; zum Stilllegen eines Bewässerungskopfes (Innenteil des Gehäuses entfernen und diese Kappe aufschrauben), passend für alle PRO-Spray Modelle	5

*zusätzlicher seitlicher Anschluß

PRO-Spray® PRS-30
Versenkgehäuse druckgeregelt

Durch die eingebaute Druckregulierung konstantes Sprühbild auch bei langen Rohrleitungen (Alleen, lange Rasenstreifen) und Höhenunterschieden. Auch hohe Drücke werden auf den für Sprühköpfe idealen Wert von 2.1bar reduziert. Das ergibt größere Tropfen mit weniger Gischt, daher gleichmäßigere Wasserverteilung und geringere Windanfälligkeit.

Merkmale:
- 3 Modelle mit eingebauter Druckreduzierung auf 2.1bar
- Druckbereich: 1 bis 7bar
- braune Kappe



Hunter®

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PINS-D	PRO-PRS-30-04, 15cm, Ausfahrh. 10cm	50
PINS-E*	PRO-PRS-30-06, 21.5cm, Ausfahrh. 15cm	25
PINS-F*	PRO-PRS-30-12, 39cm, Ausfahrh. 30cm	25

*zusätzlicher seitlicher Anschluß

Bei zu hohem Druck: feiner Sprühnebel, Wasser wird vertragen

Mit Druckregulierung: Größere Tropfen, geringerer Windangriff

PRO-Spray® PRS-40
Versenkgehäuse druckgeregelt

Durch die eingebaute Druckregulierung konstantes Sprühbild auch bei langen Rohrleitungen (Alleen, lange Rasenstreifen) und Höhenunterschieden. Auch hohe Drücke werden auf den für MP-Rotator idealen Wert von 2,8bar reduziert.

Merkmale:
- 3 Modelle mit eingebauter Druckreduzierung auf 2.8bar
- Druckbereich: 1 bis 7bar
- graue Kappe

Hunter®

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PMMP-D	PRO-PRS-40-04, 15cm, Ausfahrh. 10cm	50
PMMP-E*	PRO-PRS-40-06, 21.5cm, Ausfahrh. 15cm	25
PMMP-F*	PRO-PRS-40-12, 39cm, Ausfahrh. 30cm	25
PPRO-KAP	Blindkappe; zum Stilllegen eines Bewässerungskopfes (Innenteil des Gehäuses entfernen und diese Kappe aufschrauben), passend für alle PRO-Spray Modelle	5

*zusätzlicher seitlicher Anschluß

X-Core
Steuergerät bis 8 Stationen

Das Einsteigermodell, das alles kann. Viele Features wie programmierbarer Regensensor pro Station (eine Hunter Innovation), Restore des Gießprogrammes, Testdurchlauf für alle Stationen, simpler händischer Betrieb, programmierbare Regentage, programmierbare Verzögerung beim Weiterschalten und vieles mehr.

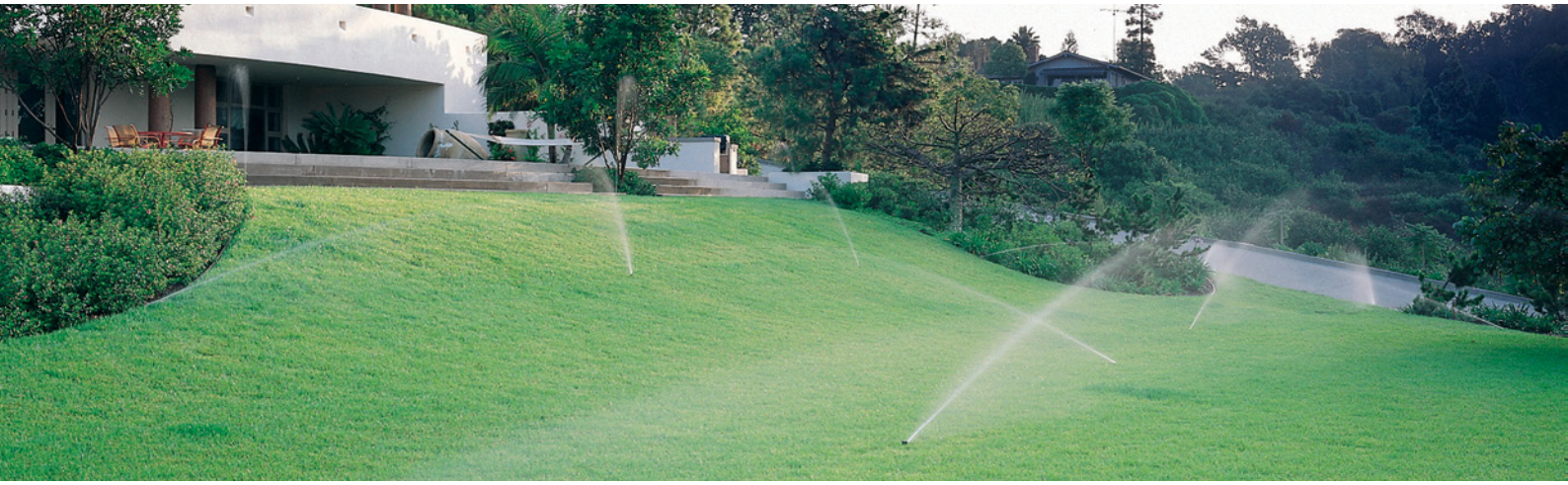
Innenmodell

Außenmodell

Merkmale:

- Stationen: 4, 6, 8
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 4 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße Innenmodell: 16.5 x 14.6 x 5cm (HxBxT)
- Maße Außenmodell: 22 x 18 x 9.5 (HxBxT) absperrbares Gehäuse, dt. Beschriftung u.Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 3V Lithium, nur f. Uhrzeit (enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (10-150%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- Innenmodell: Trafo 230V/24VAC(50Hz) im Lieferumfang
- Aussenmodell: eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, Solar-Sync™
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-bypass
- Anschlußmöglichkeit für Hunter ROAM Funk-Fernbedienung
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- integriertes SolarSync™ Modul serienmäßig

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
Innenmodelle (m. Steckernetzteil)		
NXC4i	Hunter X-Core, 4 Stationen	10
NXC6i	Hunter X-Core, 6 Stationen	10
NXC8i	Hunter X-Core, 8 Stationen	10
Außenmodelle (eingebauter Trafo)		
NXC4a	Hunter X-Core, 4 Stationen	10
NXC6a	Hunter X-Core, 6 Stationen	10
NXC8a	Hunter X-Core, 8 Stationen	10
NEC-KAB	Anschlußkabel, mit Euro-Flachstecker Länge: 2m, frei endend; f. Anschluß Außenmodelle	
M06	Ersatzteil: Steckernetzteil für Innenmodell	
NXCE10	Ersatzteil: Trafo für Außenmodell	



PRO-C

Steuergerät bis zu 15 Stationen modular erweiterbar oder mit fixer Stationenanzahl

Das Steuergerät für größere Anlagen mit erweiterten Funktionen. In der modularen Bauweise können spätere Erweiterungen von Anlagen auf größere Stationenanzahl leicht realisiert werden, ohne dass ein neues Steuergerät montiert werden muss.

Merkmale:

- Stationen modular: 3, 6, 9, 12, 15
- Stationen Fixmodell: 6, 9, 12, 15
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 6 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße: 22 x 26 x 11 (HxBxT), wetterfestes, absperrbares Gehäuse, dt. Beschriftung u.Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V, f. Uhrzeit (nicht enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (5-300%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, Solar-Sync, ET-System
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart

PRO-C
fixe Stationenanzahl

PRO-C
modular erweiterbare Stationenanzahl

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PRO-C modular erweiterbar:		
NPROC-03	Hunter PRO-C, 3 Stationen Basisgerät mit 3 Stationen, modular erweiterbar in 3er Schritten auf 6, 9, 12 Stationen	8
NPROCM	Erweiterungsmodul 3 Stationen erweitert die Anzahl um weitere 3 Stationen	8
NPROCM9	Erweiterungsmodul 9 Stationen nur für 6-Stationengerät zur Erweiterung auf 15 Stationen	8
PRO-C mit fixer Stationenanzahl:		
NPCC-06	Hunter PRO-C, 6 Stationen	8
NPCC-09	Hunter PRO-C, 9 Stationen	8
NPCC-12	Hunter PRO-C, 12 Stationen	8
NPCC-15	Hunter PRO-C, 15 Stationen	8
NICC-KAB	Anschlußkabel mit Schukostecker passend für alle PRO-C Modelle; Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend	

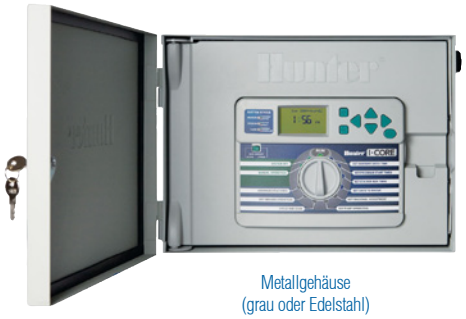
PRO-C
mit angeschlossenem SolarSync™ Wettersensor

I-CORE

Steuergerät modular erweiterbar bis zu 42 Stationen

Hunter®

Kunststoffgehäuse



Metallgehäuse
(grau oder Edelstahl)

Merkmale:

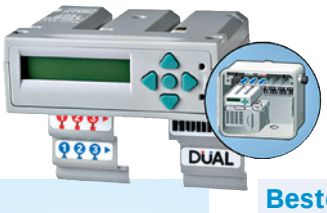
- Stationen modular: 6 bis 42 (48 Stationen mit DUAL-Decodern)
- Programme: 4 (A, B, C, D)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 12 Stunden
- Startzeiten pro Tag pro Programm: 8 (A, B, C), 16 (D)
- Maße: 22 x 26 x 11 (HxBxT), wetterfestes, absperrbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V, f. Uhrzeit (nicht enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (0-300%), global, pro Monat oder durch SolarSync™; individuell pro Programm
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit ROAM, SolarSync™
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Sensoreingänge: 2 bzw. 3 (je Modell)
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec bis 1h in Sekundenschritten; 1h bis 9h in Minutenschritten)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart
- Cycle & Soak
- Durchflussüberwachung in Echtzeit
- Mehrsprachig programmierbar
- Beleuchtetes Display

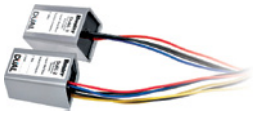
Standfuß
(grau oder Edelstahl)

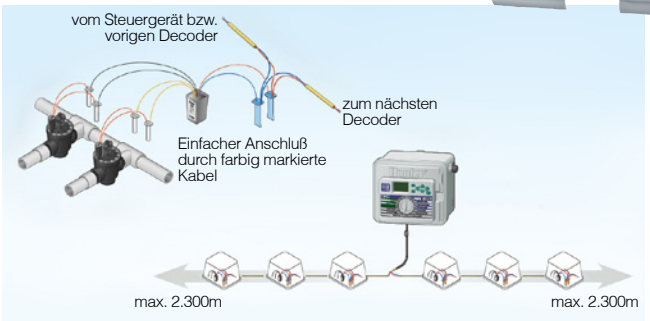
Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NICORE-06	Hunter I-CORE, 6 Stationen Basisgerät mit 6 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten auf bis zu 42 Stationen, Kunststoffgehäuse	2
NICORE-06M	Hunter I-CORE, 6 Stationen Basisgerät mit 6 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten auf bis zu 42 Stationen, grau lackiertes Metallgehäuse	2
NICORE-06SS	Hunter I-CORE, 6 Stationen Basisgerät mit 6 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten auf bis zu 42 Stationen, Edelstahlgehäuse	2
NICORE-M-06	Erweiterungsmodul 6 Stationen erweitert die Anzahl um weitere 6 Stationen	5
NICORE-PED	Standfuß Metall, grau lackiert, für I-Core im Metallgehäuse	2
NICORE-PEDSS	Standfuß Edelstahl, für I-Core im Edelstahlgehäuse	2
NICC-KAB	Anschlußkabel mit Schukostecker passend für alle I-Core Modelle; Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend	

DUAL

2-Leiter Decodersystem für I-Core Steuerung für bis zu 48 Magnetventile







Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NDUAL48	Hunter DUAL I-CORE Modul zum Einstecken in das I-Core Steuergerät, erweitert die Stationenanzahl auf 48; inkl. Programmier u. Codieranschluß für Decoder	2
NDUAL-1	Hunter DUAL Decoder, f. 1 Magnetventil	5
NDUAL-2	Hunter DUAL Decoder, f. 2 Magnetventile	5
NDUAL-ZS	Hunter DUAL Überspannungsschutz	5
NDUAL-ZE	Erdungsspieß f. Überspannungsschutz	5

Fordern Sie unser Dual-Detailprospekt an!

ACC

Steuergerät , Spitzenmodell modular erweiterbar bis zu 42 Stationen

Metallgehäuse
(grau oder Edelstahl)

Merkmale:

- Stationen modular: 12 bis 42 (99 Stationen mit ACC-Decodern)
- Programme: 6 (A, B, C, D, E, F)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 12 Stunden
- Startzeiten pro Tag pro Programm: 8 (A, B, C), 16 (D)
- Maße: 31 x 39 x 16 (HxBxT), wetterfestes, absperrbares Gehäuse, dt. Beschriftung u. Bedienungsanleitung
- Stützbatterie: 9V, f. Uhrzeit (nicht enthalten)
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (0-300%), global, pro Monat oder durch SolarSync™; global od. pro Programm
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- eingebauter Trafo 230V/24VAC(50Hz)
- Elektron. Sicherung / Überspannungsschutz
- Ausgangsleist. p. Station: 24VAC, 0.56A
- Gesamt Ausgangsl.: 24 VAC, 1.0A
- Elektronische Kurzschlusserkennung
- Pumpenstartausgang
- Kompatibel mit IMMS, ROAM, SolarSync™
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Sensoreingänge: 6
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Wählbarer Regensensor-bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- integriertes SolarSync™ Modul serienmäßig, Verzögerung programmierbar
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec bis 6h in Sekundenschritten)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gesamtlaufzeitberechnung
- Programmierbarer Pumpenstart
- Cycle & Soak
- Durchflussüberwachung in Echtzeit
- Simultane Stationsgruppen
- Beleuchtetes Display
- Startartzeiten in Abfolge oder überlappend
- Daten-Chronik
- Vielfache Alarmmeldungen

Standfuß grau

Standfuß Edelstahl

ACC im Kunstoff-Standfuß

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NACC	Hunter ACC, 12 Stationen Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 42 Stationen, **Metallgehäuse**	2
NACC	Hunter ACC, 12 Stationen Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 42 Stationen, **Edelstahlgehäuse**	2
NACC-PP	Hunter ACC, 12 Stationen Basisgerät mit 12 Stationen, modular erweiterbar in 6er Schritten bis zu 42 Stationen, **Kunststoffstandfuß**	2
NACC-M6	ACC Erweiterungsmodul 6 Stationen erweitert die Anzahl um weitere 6 Stationen	5
NACC-M6HD	ACC Erweiterungsmodul 6 Stationen mit verstärktem Blitzschutz	5
NACC-PED	Standfuß Metall, grau lackiert	2
NICORE-PEDSS	Standfuß Edelstahl	2
NICC-KAB	Anschlußkabel mit Schukostecker passend für alle ACC Modelle; Länge: 2m, 3-Polig (inkl. Erdleiter), frei endend	

ACC-99D

2-Leiter ACC Steuerung für bis zu 99 Magnetventile

Die High-End Lösung für große Flächen. Die Kombination des spektakulären Leistungsumfanges der ACC Steuerung mit der simplen Verdrahtung von nur einem 2poligem Kabel spart Kabelkosten und macht das Verlegen, späteres Erweitern sowie die Fehlersuche besonders einfach.

Merkmale:

- Decoderstationen: 1,2,4,6
- Sensordecoder
- Anzahl 2-Leiter Stränge: 6
- Decoder f. Pumpenansteuerung
- Vergabe der Decoder-ID am Steuergerät oder im Feld
- Alle Funktionen wie bei ACC beschrieben
- Bis zu 4.5km Kabellänge möglich

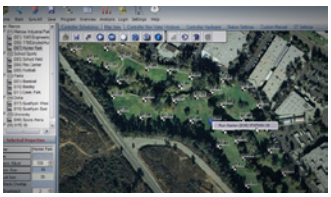
Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NACCD99	Hunter ACC 2-Leiter, im Metallgehäuse zum Ansteuern von Decodern, max. 99 Ventile	2
NACCD99SS	Hunter ACC 2-Leiter, im Edelstahlgehäuse zum Ansteuern von Decodern, max. 99 Ventile	2
NACCD99PP	Hunter ACC 2-Leiter, im Kunststoff-Standfuß, zum Ansteuern von Decodern, max. 99 Ventil	2
NACC-PED	Standfuß, grau lackiert	
NACC-PEDSS	Standfuß, Edelstahl	
NACCD-100	Decoder1, zum Ansteuern von 1 Magnetventil	2
NACCD-200	Decoder2, zum Ansteuern von 2 Magnetventilen	2
NACCD-400	Decoder4, zum Ansteuern von 4 Magnetventilen	2
NACCD-600	Decoder6, zum Ansteuern von 6 Magnetventilen	2

Fordern Sie unseren ACC-99D Detailprospekt an!

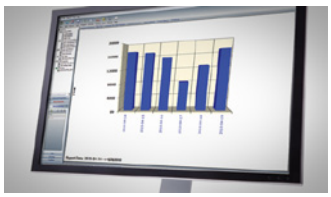
IMMS

Software zum zentralen Steuern von Anlagen mit ACC Steuergeräten

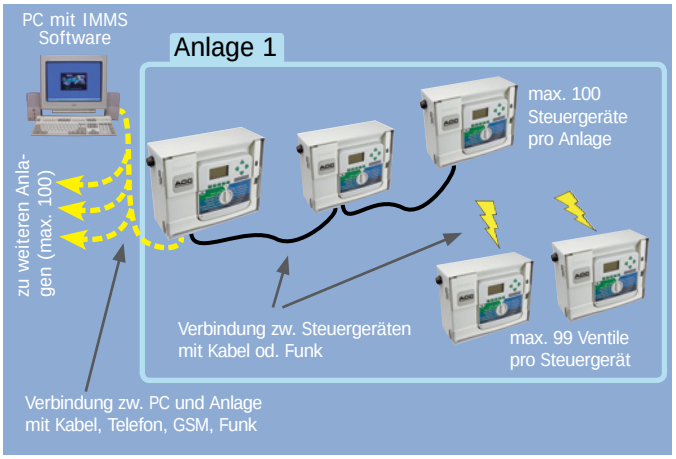
Die Software kommuniziert mit den Steuergeräten vor Ort und eignet sich daher hervorragend für die Steuerung und Kontrolle von vielen Anlagen. Hinterlegte Fotos und Grafiken machen es trotz der Komplexität einfach, einzelne Ventile abzufragen, einzuschalten oder zu stoppen - alles vom Büro aus! Umfangreiche Programmier-, Alarmverwaltungs-, und Kommunkitationsoptionen, Echtzeit Sensorstatus, Sensoralarme, Wassermengen, Durchfluss, Betriebsgeschichte und vieles mehr!
Maximal 100 Anlagen mit jeweils max. 100 ACC Steuergeräte mit jeweils max. 99 Ventilen ergeben eine theoretische Maximalzahl von 990.000 Ventilen, die von einem IMMS System gesteuert werden können!



Graphisches programmieren & bedienen



Umfangreiche Statistiken, Meldungen, Flussinfos


PC mit IMMS Software
Anlage 1
max. 100 Steuergeräte pro Anlage
zu weiteren Anlagen (max. 100)
Verbindung zw. Steuergeräten mit Kabel od. Funk
max. 99 Ventile pro Steuergerät
Verbindung zw. PC und Anlage mit Kabel, Telefon, GSM, Funk

Bestell Nr.	Beschreibung
NIMMS-CD	IMMS Software, Zentrale grafische Steuersoftware
NIMMS-ETCD	ET-Software, Anpassung durch Evapotranspiration
NIMMS-ACCHWR	Kommunikationsmodul ACC, Kabel & Funk
NIMMS-ACCPOT	Kommunikationsmodul ACC, f. Festnetz
NIMMS-ACCGSM	Kommunikationsmodul ACC, f. GSM
NIMMS-ACCLAN	Kommunikationsmodul ACC, f. Ethernet, TCP/IP
NIMMS-ACCGPRS	Kommunikationsmodul ACC, f. GPRS

Fordern Sie unseren IMMS Detailprospekt an!

NODE
Batteriesteuerung für 1 bis 6 Stationen

Hunter®

Kein Strom? Kein Problem! Die wasserfeste Konstruktion erlaubt den Betrieb in feuchten Erdschächten direkt beim Magnetventil. Mit nur einer 9V Batterie arbeitet die NODE Steuerung eine ganze Saison! Einfachste Bedienung wie alle anderen Hunter Steuerungen, großes Diplay. Ideal bei abgelegenen Standorten oder im öffentlichen Raum (Grüninsel beim Kreisverkehr, etc.).

Merkmale:
- Batteriebetrieben
- Stationen: 1, 2, 4, 6, fix
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1min - 6h
- Startzeiten pro Programm: 4
- Permanentspeicher
- Wochentage u. Intervall
- man./halb-/vollautom. Betrieb
- Saisonale Anpassung
- Hauptventil (ab 2 Stationen)
- Easy Retrieve™
- programm. Unterbrechungstage
- Sensoreingänge: 1
- Sensor Rückmeldung im Display
- Gesamtlaufzeitberechnung

Alle Größen, alle Serien!

NODE und WVC Steuerungen passen zu allen Hunter Magnetventilserien in allen Größen: 1", 1½", 2", 3"

Node "1 Station Set" am Wasserhahn montiert

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NNOD-1SET	NODE, "1 Station SET" **inkl.** 1 Stk. PGV Ventil 1"IG mit Mengenregulierung **inkl.** 1 Stk. 9V Magnetspule	5
NNOD-1	NODE, 1 Station **ohne** Ventil, **inkl.** 1 Stk. 9V Magnetspule	5
NNOD-2	NODE, 2 Stationen, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
NNOD-4	NODE, 4 Stationen, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
NNOD-6	NODE, 6 Stationen, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
MPGV-4DC	Hunter Magnetventil PGV, 1" IG mit montierter 9V Magnetspule, ohne Mengenregulierung	20
MDC-LATCH	9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter Magnetventilen	10

WVC / WVP
Funk-Batteriesteuerung für 1, 2 od. 4 Stationen

Nur ein Handbedienteil und beliebieg viele Empfänger! Die komfortable Lösung für verteilte Magnetventile, ideal für Kommunen (z.B. Kreisverkehr). Mit echter 2-Wege-Kommunikation das vorhandene Gießprogramm abfragen und in den Handbedienteil laden, kontrollieren, verändern und wieder zurücksenden. Funktioniert bis zu einer Entfernung von 30m auch bei geschlossener Ventilbox. Unauffällig, sicher, vandalismusgeschützt und komfortabel.

WVP WVC

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NWVP	Hunter Funk-Handbedienteil WVP Zum Erstellen / Verändern / Kontrollieren von Gießprogrammen in WVC Funksteuerungen. Reichweite ca. 30m; Gießzeit 0-240min in 1 min Schritten, 9 Startzeiten pro Sektion, Intervall, Gießpausen, manueller Start, etc.	2
NWVC-1	Hunter Funksteuerung WVC 1 Station m. Sensoranschluß, batteriebetrieben, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
NWVC-2	Hunter Funksteuerung WVC 2 Stationen m. Sensoranschluß, batteriebetrieben, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
NWVC-4	Hunter Funksteuerung WVC 4 Stationen m. Sensoranschluß, batteriebetrieben, **ohne** Ventil, **ohne** 9V Magnetspule	5
MPGV-4DC	Hunter Magnetventil PGV, 1" IG mit montierter 9V Magnetspule, ohne Mengenregulierung	20
MDC-LATCH	9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter Magnetventilen	10

WVP und WVC benötigen je eine 9V Alkaline Batterie.

XC-Hybrid
Steuerung mit Batterie oder Netzversorgung

Hunter®

Die Batterieversion der beliebten XCore-Serie. Mit allen bekannten Features und der unschlagbar einfachen Bedienung. Wenn die Bewässerung auch bei Stromausfall sicher-gestellt sein soll (z.B. exponierte Dachgärten) oder noch keine Netzstromversorgung vor-handen ist (Bauphase eines Neubaues) und die Pflanzen aber schon Wasser brauchen. Wetterfestes Gehäuse - auch in Edelstahl - mit absperrbarem Deckel. Betrieb mit 9V Batterie oder/und über 24V Trafo.

XC-Hybrid
Kunststoffgehäuse

XC-Hybrid
Edelstahlgehäuse

Merkmale:

- Stationen: 4, 6, 8, 10, 12
- Programme: 3 (A, B, C)
- Gießzeit pro Kreis: 1 Minute - 4 Stunden
- Startzeiten pro Tag: 4 pro Programm
- Maße Außenmodell: 22 x 18 x 9.5 (HxBxT) absperrbares Gehäuse, dt. Beschriftung u.Bedienungsanleitung
- Permanentspeicher für Gießprogramm
- Wochentage oder Intervallschaltung
- Ereignisstage fix ausschließbar
- manueller/halb-/vollautomatischer Betrieb
- Saisonale Anpassung (10-150%)
- einfache Bedienung mit Drehknopf
- Batteriebetrieb 9V od. 24VAC (Batterien 6xAA od. Trafo - nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betrieb nur mit 9V Magnet-Impulsspulen
- Hauptventil-Schaltausgang
- Max Kabellänge: 30m (0,6mm), 80m (1,5mm)
- Backup u. Restore des Datenspeichers (Easy Retrieve™)
- Programmierbare Unterbrechungstage
- Regensensor Rückmeldung im Display
- Eingebauter Regensensor-bypass
- Regensensor einzeln pro Station programmierbar (!)
- Manueller Start nur durch Drücken 1 Taste
- program. Verzögerung beim Weiterschalten (1sec - 4h)
- Man.Start bei Sensorunterbrechung möglich
- Gehäuse auch in Edelstahl

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NXCH04A	Hunter XC Hybrid, 4 Stationen	10
NXCH06A	Hunter XC Hybrid, 6 Stationen	10
NXCH06SS	Hunter XC Hybrid, 6 Stationen im Edelstahlgehäuse	2
NXCH08A	Hunter XC Hybrid, 8 Stationen	10
NXCH10A	Hunter XC Hybrid, 10 Stationen	10
NXCH12A	Hunter XC Hybrid, 12 Stationen	10
NXCH12SS	Hunter XC Hybrid, 12 Stationen im Edelstahlgehäuse	2
M06	Transformator 230V / 24V	
MPGV-4DC	Hunter Magnetventil PGV, 1" IG mit montierter 9V Magnetspule, ohne Mengenregulierung	20
MDC-LATCH	9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen und allen Hunter Magnetventilen	10

Hinweis: Anders als Node und WVC Steuerungen ist die XC-Hybrid Steuerung nicht für die Montage in erdfeuchten Schächten geeignet. Montage an einem belüfteten Ort.

Alle Größen, alle Serien!

XC-Hybrid passt zu allen Hunter Magnetventilserien in allen Größen: 1", 1½", 2", 3"

Rain-Clik™
Mini-Clik®
Regensensor

Rain-Clik
kabelgebunden

Rain-Clik
Funkversion

Mini-Clik
kabelgebunden

Hunter®

Verhindert das automatische Bewässern bei Regenwetter. Je nach Wetter und tatsächlicher Regenmenge unterbricht der Regensensor für einige Stunden bis zu einigen Tagen. Rain-Clik™ Sensoren sind mit „Quick Response™“ ausgerüstet und erkennen einsetzenden Niederschlag besonders schnell und stoppen sofort einen etwaig laufenden Gießdurchgang. Den Regensensor mit dem mitgelieferten Alu-Bügel an einer passenden Stelle, welche dem Regen gut ausgesetzt ist, montieren.

Befestigung
"SGM"

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
N05-RC	Hunter Regensensor Rain-Clik™ mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal geschlossener Schaltlogik (Hunter Standard), inkl. 7.5m Anschlußkabel	24
N05-RCF	Hunter Regensensor Funk-Rain-Clik™ mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal geschlossener oder normal offener Schaltlogik; Set mit Sensorteil (mit 10-Jahres Dauerbatterie) und Empfangsteil (mit Statusanzeige), Funkstrecke bis ca. 40m	12
N05	Hunter Regensensor Mini-Clik® einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal geschlossener Schaltlogik (Hunter Standard), inkl. 7.5m Anschlußkabel	24
N05-RC-NO	Hunter Regensensor Rain-Clik™ "N.O." mit "QuickResponse", einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal offener Schaltlogik, inkl. 7.5m Anschlußkabel;	2
N05-NO	Hunter Regensensor Mini-Clik "N.O." einstellbare Reset-Zeit; f. alle 24 Volt Steuergeräte mit normal offener Schaltlogik, inkl. 7.5m Anschlußkabel;	2
N05-RCF-T1	Sensorteil (Sender) Funk-Rain-Clik™, Ersatzteil	
N05-RCF-T2	Empfangsteil Funk-Rain-Clik™, Ersatzteil	
N05-SGM	Befestigungsschelle "SGM" zum Befestigen vom Sensor an einer Dachrinne od. ähnlich	10

Soil-Clik™
Bodenfeuchtesensor

Die einfache Methode die Feuchtigkeit im Boden zu messen: Soil-Clik. Die Sonde verwendet eine bewährte Technologie, um die Feuchtigkeit in der Wurzelzone zu messen. Wenn die Sonde erkennt, dass der Boden den gewünschten Feuchtigkeits-grad erreicht hat, schaltet die Bewässerung ab und Wasserverschwendung wird verhindert.

Soil-Clik besteht aus zwei Komponenten:
Eine Feuchtigkeitssonde , die in der richtigen Wurzeltiefe im Boden eingebaut wird und ein elektronisches Modul, welches mit der Sonde und der Bewässerungssteuerung kommuniziert. Einfache Bedienung für die Anpassungen an den gewünschte Feuchtigkeitsgrad, mit sofortiger Aktualisierung der tatsächlichen Messungen. Das Modul funktioniert sowohl mit allen Hunter 24V Steuerungen als auch mit den meisten Fremdfabrikaten. Soil-Clik spielt auch perfekt mit Solar-Sync zusammen für besonders wasserspa-rerende Bewässerung!

Hunter®

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
N05-SC	Hunter Bodenfeuchtefühler Soil-Clik Erdsensor und Elektronikmodul, justierbare Sollfeuchtigkeit des Bodens	12

Solar-Sync™
Wettersensor

Hunter®

Solar-Sync™ Wettersensor verändert die Bewässerungseinstellungen direkt im Steuergerät je nach vorherrschendem Wetter. Der Sensor misst Sonneneinstrahlung, Temperatur und Niederschlag und errechnet daraus die notwendige Anpassung der Gießdauer durch verändern der "Saisonalen Anpassung" am Steuergerät bzw. schaltet die Bewässerung bei Regenwetter oder Frost gänzlich ab. Mit Solar Sync™ wird die automatische Bewässerung noch komfortabler!

Solar Sync Modul

Solar Sync Sensor kabelgebunden

Solar Sync Sensor Funk-Set

Die Steuergeräteserie Pro-C mit fixer Stationenanzahl wurde so konstruiert, dass das Solar Sync™ Modul platzsparend direkt im Steuergerät montiert werden kann.

Befestigung "SGM"

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
N05-SOL	Hunter Wettersensor Solar-Sync™ kabelgebunden, **Sensor u. Modul**, passend für Hunter Steuergeräte Pro-C, Pro-CC, XC inkl. 12m Kabel	12
N05-SOL2	Hunter Wettersensor Solar-Sync™ kabelgebunden, **nur Sensor,** passend für Hunter Steuergeräte X-Core, I-Core, ACC inkl. 12m Kabel	20
N05-SOLF	Hunter Funk-Wettersensor Solar-Sync™ **Funk-Set u. Modul**, passend zu Hunter Steuergeräten Pro-C, Pro-CC, XC Reichweite ca. 100m	10
N05-SOLF2	Hunter Funk-Wettersensor Solar-Sync™ **nur Funk-Set**, passend zu Hunter Steuergeräten X-Core, I-Core, ACC Reichweite ca. 100m	10
N05-SGM	Befestigungsschelle "SGM" zum Befestigen vom Sensor an einer Dachrinne oder ähnlichem	10

Sensoren
für Frost & Wind

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
N05-WC	Windsensor Wind-Clik® mechanisch, justierbares Abschalt- und Freigabeverhalten; Einsatz z.B. bei Tennisplätzen, Springbrunnen, etc; Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern	2
N05-FC	Frostsensor Freeze-Clik® Schaltpunkt bei Temperaturen unter +3°C; für alle frostkritischen Anwendungen; Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern	2
N05-WS	Wetterstation „Regen & Wind“ kombinierter Regen- und Windsensor, arbeitet ohne zusätzliche Stromversorgung, einstellbare Empfindlichkeiten; Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern	2
N05-WSF	Wetterstation „Regen, Wind & Frost“ kombinierter Regen-, Wind-, u. Frostsensor, arbeitet ohne zusätzliche Stromversorgung, einstellbare Empfindlichkeiten; Schaltpunkt kann Ereignisse auslösen oder verhindern	2

Flow-Sync™
Flow-Clik™
Durchfluss-Sensor

Flow Sync™

Flow Clik™

FCT Adapter

Flow Sync™
- Erfassen von Durchflussdaten für Hunter Steuerung I-Core und ACC für Verbrauchs-auswertung und Überwachungszwecke
- Steuerung erkennt Über- und Unterschreitungen von vorgegebenen Minimal- und Maximalwerten pro Station
- Erkennen von Rohrdefekten
- max. 300m zwischen Flow Sync und Steuergerät
- nur zweiadrige Leitung notwendig
- Einbau in Hunter FCT Adapter
- Druckbereich 1.5 bis 15bar

Flow Click™
- Abschaltung bei Überschreitung des eingestellten Maximalwertes
- passend zu Steuerungen verschiedener Hersteller
- Kalibrierung auf Sektion mit höchstem Durchfluss
- Einschaltverzögerung: 0 bis 300sec.
- Unterbrechung: 2 bis 60min.
- max. 300m zwischen Sensor und Panel
- nur zweiadrige Leitung notwendig
- Einbau in Hunter FCT Adapter
- Druckbereich 1.5 bis 15bar

Klebenippel PVC
für FCT Adapter

Bestell Nr.	Beschreibung
N05-FLO-HFS	Durchfluss-Sensor Flow-Sync™ passend für Hunter Steuergeräte I-Core und ACC, Überwachung auf Stationsebene, benötigt FCT Adapter
N05-FLO-CLIK	Durchfluss-Sensor Flow-Clik™ passend für alle 24V Steuergeräte aller Hersteller, Überwachung auf Anlagenebene, benötigt FCT Adapter
N05-FLO-T40	Hunter FCT Adapter 1½" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 1,1 bis 7,9m³/h
N05-FLO-T50	Hunter FCT Adapter 2" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 2,3 bis 12,5m³/h
N05-FLO-T75	Hunter FCT Adapter 3" zur Aufnahme des Sensors, 2 x PVC Klebemuffe für Wassermengen von 6,4 bis 27,2m³/h
N05-FLO-K40	Klebenippel PVC 1½" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 1½"
N05-FLO-K50	Klebenippel PVC 2" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 2"
N05-FLO-K75	Klebenippel PVC 3" AG passend zum Sondermaß des FCT Adapters 3"

ROAM
Fernbedienung

ROAM

ROAM-XL

Merkmale:
- Manueller Start einer Station oder eines Bewässerungszyklus
- für Hunter Steuerungen X-Core, Pro-C, I-Core, ACC
- 128 programmierbare Netzwerkadressen
- programmierbare Gießzeit: 1 bis 90 Minuten
- Anschluß an Steuergerät über SmartPort (inkludiert)
- Funkstrecke ROAM: bis zu 300m (Sichtlinie)
  Funkstrecke ROAM-XL : bis zu 3km (Sichtlinie)
- Stromversorgung des Empfängers: 24V (vom Steuergerät)
- Stromversorgung des Senders: 4 AAA Batterien (inkludiert)
- FCC Zulassung

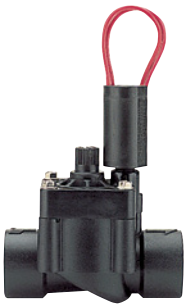
Bestell Nr.	Beschreibung	VE
NROAM	Hunter Fernbedienung ROAM Sende- und Empfangsteil; für Hunter Steuerungen Reichweite bis zu 300m	2
NROAM-XL	Hunter Fernbedienung ROAM-XL Sende- und Empfangsteil; für Hunter Steuerungen Reichweite bis zu 3km	2

PGV
Magnetventile

Massiver Kunststoffaufbau, simple und servicefreundliche Konstruktion ohne Kleinteile. Schrauben, welche nicht aus dem Oberteil rutschen und dazu die zuverlässige Hunter Magnetspule und die komfortable Handbedienung - das ideale Ventil für alle Bewässerungsanlagen! Die langsam schließende Ventilklappe verhindert Wasserschläge und schützt so das gesamte Rohrsystem. Wahlweise mit Innengewinde (für Kunstoffanschlüsse) oder mit Außengewinde (für Metallanschlüsse) erhältlich. Wenn Sie die Wassermenge von einzelne Sektionen justieren möchten, wählen Sie das PGV Ventil 1" mit Durchflussregulierung und für größere Wassermengen das Ventil in 6/4" oder 2".

Größen: **1", 1½", 2"**
Durchfluss: **0,05** bis **34**m3/h
Druckbereich: **1,5** bis **10**bar

PGV 1" Innengewinde ohne Durchflussregulierung



PGV 1" Innengewinde mit Durchflussregulierung

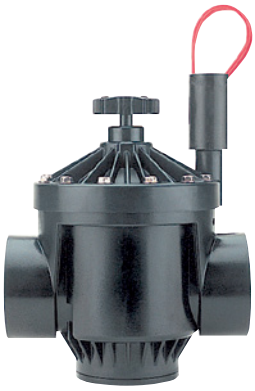
PGV 1" Außengewinde ohne Durchflussregulierung

PGV 1" Außengewinde mit Durchflussregulierung

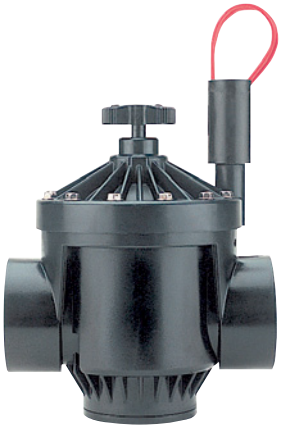
Merkmale

- Externe und interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Magnetspule mit gesichertem Anker (unverlierbar)
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 1" Ausführung mit Innen- oder Außengewinde
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- Durchflussregulierung optional
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- „Jar-Top" Version für einfaches Öffnen ohne Werkzeug

PGV 1" „Jar-Top"

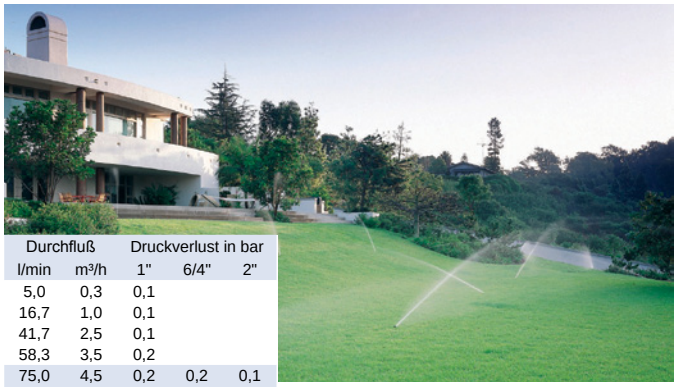


PGV 1½" Innengewinde mit Durchflussregulierung



PGV 2" Innengewinde mit Durchflussregulierung

Bei der „Jar-Top" Version kann das Ventil ohne Werkzeug geöffnet und geschlossen werden und ist daher besonders servicefreundlich.



Durchfluß		Druckverlust in bar		
l/min	m³/h	1"	6/4"	2"
5,0	0,3	0,1		
16,7	1,0	0,1		
41,7	2,5	0,1		
58,3	3,5	0,2		
75,0	4,5	0,2	0,2	0,1
116,7	7,0	0,4	0,2	0,1
133,3	8,0	1,0	0,2	0,1
150,0	9,0	1,0	0,2	0,1
183,3	11,0		0,3	0,1
225,0	13,5		0,3	0,1
300,0	18,0		0,4	0,2
375,0	22,5		0,6	0,3
450,0	27,0		0,8	0,4
508,3	30,5			0,6
566,7	34,0			0,7

Hinweis: PGV Ventile mit Innengewinde nur mit Kunststoffgewinden verbinden, ansonsten Bruchgefahr!

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
24Volt Ventile		
MPGV-4	Ventil PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; 11 x 6 x 13cm (LxBxH)	20
MPGV-4M	Ventil PGV 1", Innengewinde mit Durchflussregulierung; 11 x 6 x 13cm (LxBxH)	20
MPGV-4A	Ventil PGV 1", Außengewinde ohne Durchflussregulierung; 12 x 6 x 13cm (LxBxH)	20
MPGV-4AM	Ventil PGV 1", Außengewinde mit Durchflussregulierung; 12 x 6 x 13cm (LxBxH)	20
MPGV-6M	Ventil PGV 1½", Innengewinde mit Durchflussregulierung; Anschluß auch von unten, 14.5 x 11 x 19cm (LxBxH)	8
MPGV-8M	Ventil PGV 2", Innengewinde mit Durchflussregulierung; Anschluß auch von unten, 17 x 13 x 20cm (LxBxH)	8
24Volt Ventile „Jar-Top"		
MPGVJT-4	„Jar-Top" PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; 11 x 9 x 12.5cm (LxBxH)	20
MPGVJT-4M	„Jar-Top" PGV 1", Innengewinde mit Durchflussregulierung; 11 x 9 x 12.5cm (LxBxH)	20
MPGVJT-4A	„Jar-Top" PGV 1", Außengewinde ohne Durchflussregulierung; 13,2 x 9 x 12.5cm (LxBxH)	20
MPGVJT-4AM	„Jar-Top" PGV 1", Außengewinde mit Durchflussregulierung; 13,2 x 9 x 12.5cm (LxBxH)	20
9Volt Ventil		
MPGV-4DC	Ventil PGV 1", Innengewinde ohne Durchflussregulierung; mit Impulsspule 9V, passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen 11 x 6 x 13cm (LxBxH)	20
MDC-LATCH	9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Magnetventilen, Merkmal: Kabel rot/schwarz (passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen)	10

ICV
Magnetventile

Größen: **1", 1½", 2", 3"**
Durchfluss: **0,05** bis **68**m3/h
Druckbereich: **1,5** bis **15**bar

Hunter®

Das Hunter ICV Ventil zeigt was mit heutiger Kunststofftechnologie möglich ist: Druckfest bis 15bar! Bisher konnten nur Messingventile bei solchen Bedingungen verwendet werden - mit dem ICV gibt es aber ein Ventil, dass die Druckfestigkeit eines Messingventils mit den Vorteilen von Kunststoffventilen kombiniert. Das Hunter ICV: Das dauerhaft zuverlässige Ventil, welches auch unter extremen Bedingungen jahrzehnte servicefrei arbeitet.

ICV 1" | ICV 1½" | ICV 2" | ICV 3"

Merkmale

- Interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Magnetspule mit gesichertem Anker (unverlierbar)
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- alle Modelle mit Durchflussregulierung
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- Glasfaserverstärkter Nylonkunststoff f. Druck bis 15bar!

⚠ Hinweis: ICV Ventile mit Innengewinde nur mit Kunststoffgewinden verbinden, ansonsten Bruchgefahr!

Durchfluß		Druckverlust in bar			
l/min	m³/h	1"	6/4"	2"	3"
0,83	0,05	0,1			
1,7	0,1	0,1			
5,0	0,3	0,1			
16,7	1,0	0,2			
41,7	2,5	0,2			
58,3	3,5	0,2			
75,0	4,5	0,2	0,1		
116,7	7,0	0,4	0,1		
150,0	9,0	1,0	0,1	0,1	
183,3	11,0		0,2	0,1	
225,0	13,5		0,2	0,1	
283,3	17,0		0,3	0,1	
341,7	20,5		0,4	0,2	
383,3	23,0		0,5	0,3	
450,0	27,0		0,7	0,4	
508,3	30,5		0,9	0,5	
566,7	34,0		1,2	0,6	0,2
666,7	40,0			0,9	0,2
758,3	45,5			1,2	0,3
850,0	51,0				0,3
950,0	57,0				0,4
1041,7	62,5				0,5
1133,3	68,0				0,6

Werte gültig für Serie ICV und IBV

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
MICV-4	Ventil ICV 1" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 12 x 10 x 14cm (LxBxH)	12
MICV-6	Ventil ICV 1½" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 17.5 x 14 x 18cm (LxBxH)	8
MICV-8	Ventil ICV 2" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 17.5 x 18 x 18cm (LxBxH)	8
MICV-12	Ventil ICV 3" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC Anschluß auch von unten, 23.5 x 18.7 x 27.3cm (LxBxH)	8
MDC-LATCH	9V Magnet-Impulsspule, passend zu allen Hunter Magnetventilen, Merkmal: Kabel rot/schwarz (passend zu allen Hunter Batteriesteuerungen)	10

IBV
Magnetventile aus Messing

Größen: **1", 1½", 2", 3"**
Durchfluss: **0,05** bis **68**m3/h
Druckbereich: **1,5** bis **15**bar

IBV 1" | IBV 1½" | IBV 2" | IBV 3"

Hunter®

Merkmale

- Interne Entlüftung für manuellen Betrieb
- Magnetspule mit gesichertem Anker (unverlierbar)
- Einfacher, servicefreundlicher Aufbau
- 370mA Anzugsstrom
- 210mA Haltestrom
- alle Modelle mit Durchflussregulierung
- Kompatibel mit Accu-Sync™
- Massive Messingkonstruktion f. Druck bis 15bar!

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
MIBV-4	Ventil IBV 1" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 9.3 x 13 x 11.4cm (LxBxH)	4
MIBV-6	Ventil IBV 1½" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 13.2 x 16.3 x 15.7cm (LxBxH)	2
MIBV-8	Ventil IBV 2" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC 13.2 x 17.6 x 15.4cm (LxBxH)	2
MICV-12	Ventil ICV 3" mit Durchflussregulierung, 2 x IG, 24VAC Anschluß auch von unten, 23 x 18 x 23.6cm (LxBxH)	1

Accu-Sync™
Druckregeleinheit

Hunter®

Die praktische Lösung, wenn der vorherrschende Wasserdruck reduziert werden soll. Passt auf jedes Hunter Ventil und wird mit dem mitgelieferten Adapter zwischen Magnetspule (24Volt oder 9Volt Impuls) und Ventilkörper mit einem Handgriff eingeschraubt. So wird jedes Ventil einfach zu einem Druckregelventil aufgerüstet.

Accu-Sync justierbar montiert auf Magnetventil

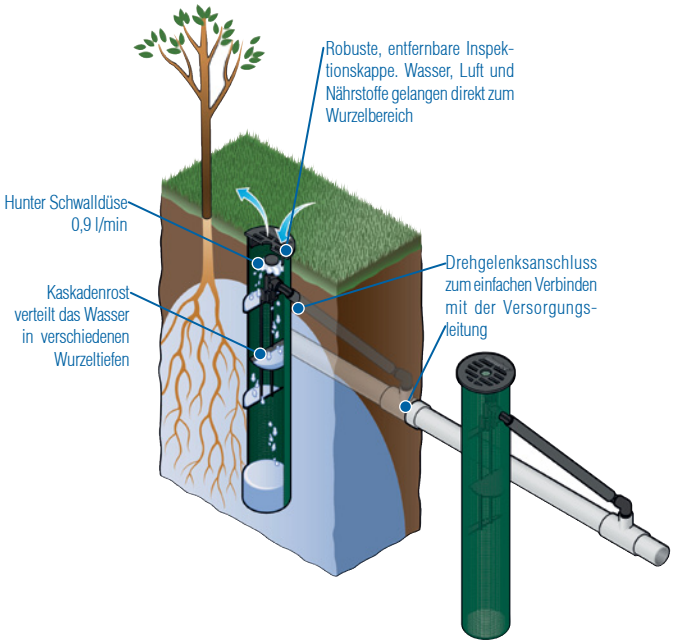
Accu-Sync m. fixem Druckbereich

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
MASY-JUS	Accu-Sync justierbar, 1.5 bis 7bar	2
MASY-20	Accu-Sync fix, 1.5bar	2
MASY-30	Accu-Sync fix, 2bar	2
MASY-40	Accu-Sync fix, 3bar	2
MASY-50	Accu-Sync fix, 3.5bar	2
MASY-70	Accu-Sync fix, 5bar	2

RZWS
Wurzelzonenbewässerung

Hunter®

Bewässerungsrohr für den Einbau neben den Ballen von Bäumen und Sträuchern. Fördert tiefe Wurzelbildung und lässt Wasser, Luft und Nährstoffe direkt in den Wurzelbereich gelangen. Vorgefertigtes Rohr in verschiedenen Längen mit eingebauter Schwalldüse mit Hunter Drehgelenksanschluss 1/2". Verlegefertig, Inkl. abnehmbarer Inspektionskappe.


Robuste, entfernbare Inspektionskappe. Wasser, Luft und Nährstoffe gelangen direkt zum Wurzelbereich
Hunter Schwalldüse 0,9 l/min
Kaskadenrost verteilt das Wasser in verschiedenen Wurzeltiefen
Drehgelenksanschluss zum einfachen Verbinden mit der Versorgungsleitung

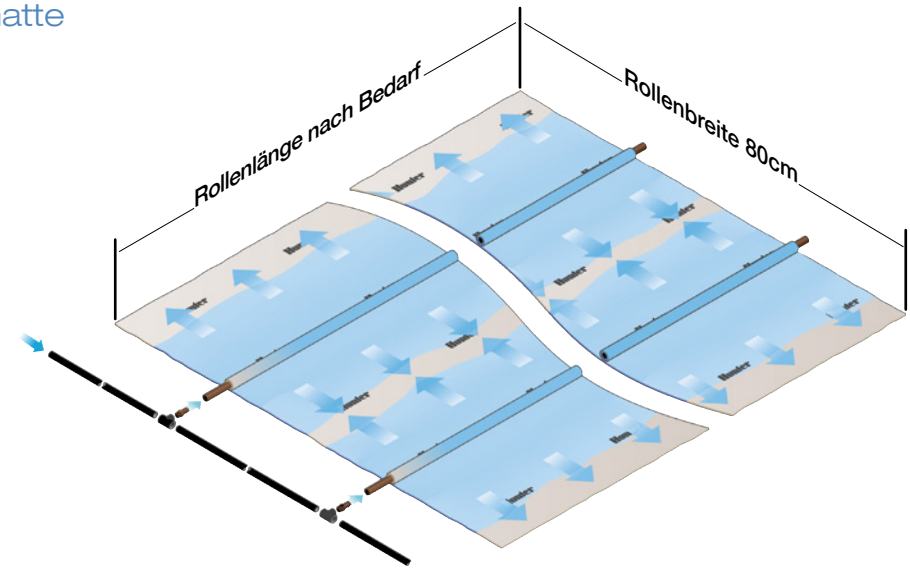
Länge: 90cm
Durchmesser: 7,6cm

Länge: 45cm
Durchmesser: 7,6cm

Länge: 25cm
Durchmesser: 5,1cm

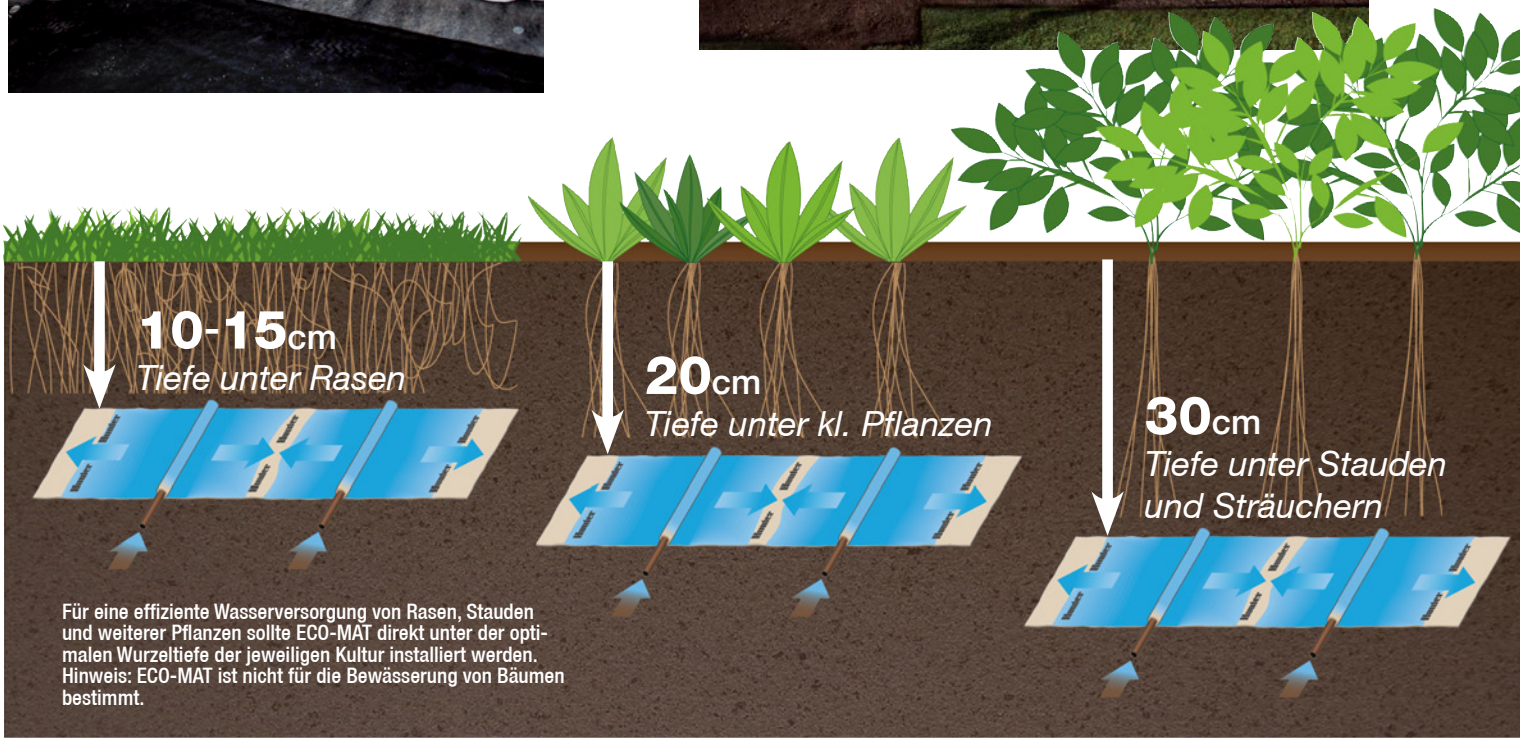
Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PRZ-10B	RZWS Rohr 25cm, m. Schwalldüse	20
PRZ-18B	RZWS Rohr 45cm, m. Schwalldüse	12
PRZ-36B	RZWS Rohr 90cm, m. Schwalldüse	6
PRZZ2	Vlieshülse, zur Verwendung in besonders sandigen Böden um Einrieseln von Sand zu verhindern; wird über das Rohr geschoben	

ECO-Mat™
Unterflur-Bewässerungsmatte



Bewässerungsmatte aus Polypropylenvlies mit ebenfalls mit Vlies umwickeltem Tropfrohr. Für Bereiche an denen eine oberflächliche Bewässerung mit Tropfrohren oder Versenkberegnung nicht möglich oder nicht erwünscht ist. Wird je nach Bepflanzung in unterschiedlichen Tiefen im Erdreich verlegt. Die Wasserabgabe von rund 2 l/Std pro Tropfer, der Tropfabstand von 30 cm und der Reihenabstand von 35 cm sichert eine perfekte, gleichmäßige unterirdische Durchfeuchtung.

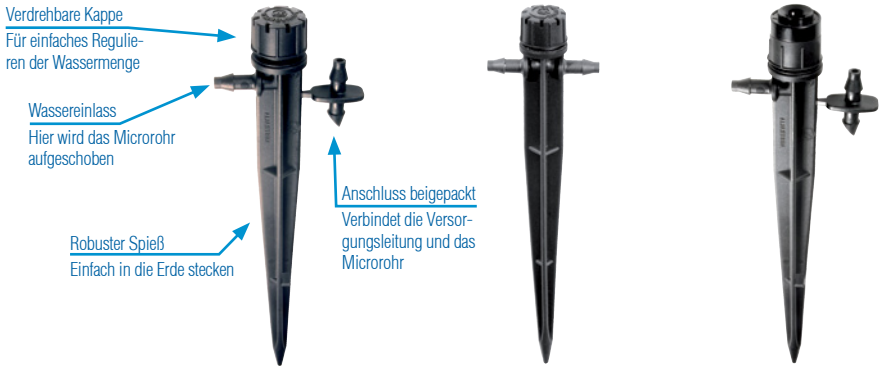
Bestell Nr.	Beschreibung
SECO-116	Eco-Mat Unterflurbewässerungsmatte Rolle m. 100lfm. Breite 80cm, 2 Bahnen Tropfrohr 16mm, 2 l/h, Tropferabstand 30cm
SECO-116ZU	Eco-Mat Unterflurbewässerungsmatte Nur auf Vorbestellung: beliebige Länge im Meterzuschnitt, sonst gleich Art. SECO-116



Für eine effiziente Wasserversorgung von Rasen, Stauden und weiterer Pflanzen sollte ECO-MAT direkt unter der optimalen Wurzeltiefe der jeweiligen Kultur installiert werden. Hinweis: ECO-MAT ist nicht für die Bewässerung von Bäumen bestimmt.

Tropfspieß
für Einzeltöpfe und -gefäße
variable Wasserabgabemenge

Durch Auf- und Zudrehen der Kappe wird die Wasserabgabe zwischen 0 und 40 l/h justiert. So können Blumengefäße verschiedener Größe und Pflanzen mit unterschiedlichem Wasserbedarf mit nur einer Zuleitung versorgt werden und trotzdem erhält jede Pflanze die individuell richtige Wassermenge. Anzahl der Spieße je nach Größe des Gefäßes - das Serienmodell vereinfacht die Aneinanderreihung (siehe Bild oben). Wird mit 3.5mm Microrohr an passende Zuleitung angeschlossen (Anschlußstück beigepackt). Es wird kein Druckminderer etc. vorgeschaltet, Versorgung erfolgt mit üblichem Leitungsdruck, dadurch können ca. 15 bis 30 Spieße an einer Leitung betrieben werden. Betriebsdruck max. 4bar.



AT20
Länge: 13cm

AT22 (Serienmodell)
Länge: 13cm

AT21
Länge: 13cm

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
AT20	Spieß mit justierbarer Tropfkappe 0-40l/h - von wenigen Tropfen bis zu kleinen Wasserstrahlen	250
AT22	Spieß mit justierbarer Tropfkappe Serienmodell; für einfaches Aneinanderreihen mehrere Spieße, sonst gleich AT20	250
AT21	Spieß mit justierb. Sprühkappe "Vortex" wie AT20, jedoch wird bei größerer Wassermenge das Wasser fein sprühend verteilt	250
AT86	Microrohr 3.5mm verbindet den Tropfspieß mit der Versorgungsleitung	100

Micro-Tropfrohr
für Blumenkistchen und kleine Beete

Für das einfache Bewässern von Blumenkistchen, Trögen, kleinen Beeten. Verlegefertiges Rohr, Tropferabstand 15cm, nicht druckkompensiert. Einfache Verlegung: In Versorgungsrohr Anschluß AT40 einschrauben, mit Microrohr AT86 verlängern (Bild 1), Micro-T-stück ankuppeln und Tropfrohr als Ringleitung mit dem Micro-T-stück verbinden (Bild 2). Leitung mit Micro-Lanzen AT80 fixieren (Bild 3). Max. 6-7m pro Anschluß; Betriebsdruck max. 2.5bar; Wasserabgabe pro Tropfer bei 1bar: 1.8l/h, bei 2bar: 2.6l/h; ID:4mm, AD:6mm

Bestell Nr.	Beschreibung
AT90-05	Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 5m Tropferabstand: 15cm
AT90-10	Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 10m Tropferabstand: 15cm
AT90-30	Micro-Tropfrohr 6mm, Rolle zu 30m Tropferabstand: 15cm

Einzeltropfer & Micro-Fittinge

Bestell Nr.	Beschreibung
ATAN-02	Druckkompensierender Tropfer 2 Liter Im Druckbereich von 0.5 bis 6bar werden 2 l/h Wasser abgegeben; an gewünschter Stelle im Versorgungsrohr mit Locher AT45 Öffnung stanzen und Tropfer einsetzen
ATANCE	Druckkompensierender Tropfer 2 Liter wie Art. ATAN-02 jedoch am Abgang (schwarzes Ende) mit Schlauchtülle um die Wassertropfen mit passendem Rohr (z.B. Micro-Rohr AT86) weiter zuleiten
AT15	Serientropfer ca. 2.5l/h bei 1bar, ca. 3.3l/h bei 2bar; Microanschluß AT40 ins Versorgungsrohr, Microhahn AT60, beliebig viele Serientropfer und am Ende 1 x ATAN-02, alles mit Microrohr AT85/AT86 verbinden; ideal für Blumenkistchen und Tröge
AT40	Microanschluß mit Gewinde Um an beliebiger Stelle einer Zuleitung eine dichte und dauerhafte Abzweigung herzustellen; Öffnung mit Micro-Locher herstellen und Microanschluß einschrauben

AT50	Microverlängerung, Gerade Verbindung zum Verlängern von Microrohr AT85 und AT86
AT55	Micro T-Stück, zum Herstellen von Abzweigungen in Microrohr AT85 und AT86
AT58	Micro Kreuz-Stück, zum 3-fachen Abzweigen des Microrohr AT85 und AT86
AT57	Micro Eck-Stück, für exaktes Führen des Microrohrs AT85 und AT86
AT60	Micro Hahn für Microrohr AT85 und AT86
AT65	Micro Blindstoppel, zum Verschließen nicht mehr benötigter Öffnungen in 16mm Leitungen; Rack mit 10 bzw 5 Stück
AT45	Micro Locher zum Herstellen der Öffnungen in Versorgungsleitungen, für Tropfspieße, Tropfer, Microfittinge, etc.
AT70	Verteiler 5-fach für Microrohre Anschluß ¾" IG; zur Herstellung von bis zu fünf Abzweigungen für Rohr AT85 und AT86; inkl. 4 Stoppeln für nicht benötigte Abzweigungen
AT75	Verteiler T-Stück Zum Verbinden von mehreren 5-fach Verteilern Anschluß: ½"IG - ¾"AG - ½"AG; inkl. Kappe zum Verschließen
AT80	Micro Topflanze, Kleiner Erdspieß zum Fixieren der Microrohre in Töpfen, Trögen, etc.

Tropfsystem HB

Das traditionsreiche, flexible System speziell für Baumschulen und Gärtnereien.

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
AH01	Tropfer, druckkompensierend, 2l/h	100
AH02	Tropfer mit Schlauchansatz, für Anschluß von Microrohr AT85 um die Wassertropfen in Töpfe/Tröge zu führen, sonst wie AH01	100
AH03	Blindstoppel, zum Verschließen von Öffnungen	100
AH05	Topflanze, fixiert das Microrohr im Topf	500
AH06	Lochzange, zum Stanzen von Öffnungen	
AH07	Setz-Zange, vereinfacht das Setzen der Tropfer	

Micro-Rohr

Flexible, dünne Rohre zum Verbinden der verschiedenen Tropfspieße, Tropfer und Microfittinge.

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
AT85	Microrohr 4.5mm 4.5mm ID, 7mm AD;	100
AT86	Microrohr 3.5mm 3.5mm ID, 5mm AD; Ermöglicht extradichte Verbindungen auch bei höherem Druck; vor dem Anschließen das Rohrende mit Feuerzeug für zwei bis drei Sekunden erwärmen um die Montage zu ermöglichen	100

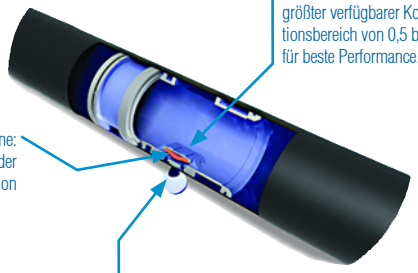
Druckreduzierung

Einfache Lösung für Bewässerungsprojekte, die geringe Druckanforderungen haben. Nur für geschaltete Wasserleitungen verwenden (nach dem Magnetventil); Druckreduzierung erfolgt nur im Betrieb; nicht für Dauerdruck geeignet! Eingang 3/4"IG, Abgang 3/4"AG

Bestell Nr.	Beschreibung
AT31	Druckreduzierung, 1 bar reduziert den vorhandenen Druck auf ca. 1 bar
AT32	Druckreduzierung, 2 bar reduziert den vorhandenen Druck auf ca. 2 bar
AT33	Druckreduzierung, 2,8 bar reduziert den vorhandenen Druck auf ca. 2.8 bar

Tropfrohr Eurodrip

druckkompensierend, 2 L/h, 16mm

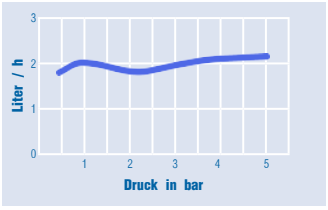

Doppelt gefilterte Einlaßöffnung, größter verfügbarer Kompensationsbereich von 0,5 bis 5bar für beste Performance.
Elastische Regelmembrane: das Geheimnis der Druckkompensation
Zweifacher, selbstreinigender Spülmechanismus bei jedem Gießdurchgang bringt verläßlichen Betrieb. Tag für Tag, Jahr für Jahr.

Bei der Erzeugung des Rohres werden die Tropfelemente naht- und fugenlos mit der Innenseite des Rohres verschmolzen (In-Line). Die Tropfelemente sind druckkompensierend: abhängig vom Wasserdruck, welcher an der Tropfstelle gerade vorherrscht, regelt das Tropfelement die Wasserabgabe entsprechend auf oder zu, um eine Abgabe von ca. 2 Liter pro Stunde sicherzustellen. Somit wird eine gleichmäßige Wasserabgabe über die gesamte Leitungslänge erreicht! Die Selbstreinigung und der eingebaute Filter bei jedem Tropfelement minimieren die Gefahren von Verschließungen. Das Tropfrohr nur oberirdisch verlegen und event. mit Rindenmulch abdecken.

Ideal für alle Tropfbewässerungsanwendungen wie: Hecken, Beete, Pflanzflächen, Lärmschutzwände, Blumenkistchen, Obstbau, Weinbau, Erwerbsgartenbau, Landwirtschaft, Gärtnerei, etc.

Maximale Tropfrohrlängen
(in Meter, ebenes Gelände, Eurodrip druckkomp. 2l/h)

Tropfer-abstand	Anfangsdruck (Staudruck in bar) 2,0	3,0	4,0	4,5	5,0
20cm	87	105	118	125	131
30cm	130	156	176	185	193
50cm	178	212	238	248	256



Zwischen 0.5 und 5.0 bar bleibt die Wasserabgabe konstant bei ca. 2 Liter/h

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
SE20	EuroDrip Tropfrohr 20cm 16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 20cm, Wasserabgabe pro Tropfstelle 2 l/h; 0.5 bis 5bar	100
SE33	EuroDrip Tropfrohr 30cm 16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 30cm, Wasserabgabe pro Tropfstelle 2 l/h; 0.5 bis 5bar	100
SE50	EuroDrip Tropfrohr 50cm 16mm Außendurchmesser, Tropfabstand 50cm, Wasserabgabe pro Tropfstelle 2 l/h; 0.5 bis 5bar	100
G1604	PE-Zuleitungsrohr 16mm Außendurchmesser, ohne Tropfer	100

Micro Sprüher

Zum Besprühen von Beeten, Hecken, Pflanzflächen, kleinen Rasenflächen etc. Microsprüher sind vormontiert auf Erdspieß, 30cm Zuleitung mit Anschlußteil und Regulierventil zum Justieren von Wurfweite/Wassermenge. Microsprüher einfach an PE-Zuleitungsrohre (16/25/32mm) oder an Tropfrohre anschließen.

	AT35		AT36		AT37		AT38	
bar	l/min	r(m)	l/min	r(m)	l/min	r(m)	l/min	r(m)
1,0	20	1,5	32	1,8	77	2,3	41	1,5
1,5	24	1,7	40	2,0	95	2,5	48	1,7
2,0	28	1,8	47	2,0	110	3,1	55	1,9
2,5	35	2,0	53	2,3	123	3,4	62	2,1

AT35-2 AT36-2 AT37-2

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
AT35-2	Micro Sprüher 90°, regelbar Sprühbild: fix 90° (Viertelreis)	20
AT36-2	Micro Sprüher 180°, regelbar Sprühbild: fix 180° (Halbkreis)	20
AT37-2	Micro Sprüher 360°, regelbar Sprühbild: fix 360° (Vollkreis)	20
AT38	Micro Sprüher Side-Strip, regelbar Sprühbild: Rechteck (Seitenstreifen), o.Abb.	20
AT35-E	Ersatzteil: Sprühkopf 90°	
AT36-E	Ersatzteil: Sprühkopf 180°	
AT37-E	Ersatzteil: Sprühkopf 360°	
AT38-E	Ersatzteil: Sprühkopf Side-Strip, o. Abb.	

Schraubverbinder
für 16mm Rohre

Leicht zu montieren - dichte Verbindung. Durch die Schraubkappe wird das Rohr fest mit dem Fittingkörper verbunden. Durch einfaches Aufschrauben der Kappe kann die Verbindung jederzeit wieder leicht gelöst werden. Für 16mm Tropfrohre und 16mm PE-Rohre; PN6

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
BIRE	Eckverbinder, 90° 16mm x 16mm	50
BIRE-2A	Eckverbinder, 90° x 1/2"AG 16mm x 16mm	50
BIRT	T-Stück 16mm 16mm x 16mm x 16mm	30
BIRT-3A	T-Stück 16mm m. Außengewinde 16mm x ¾"AG x 16mm	30
BIRV	Verbinder, gerade 16mm x 16mm	50
BIRV-2A	Verbinder gerade m. ½"AG 16mm x ½"AG	50
BIRV-3A	Verbinder gerade m. ¾"AG 16mm x ¾"AG	50
BIRV-3I	Verbinder gerade m. ¾"IG 16mm x ¾"IG Überwurfmutter m. Flachdichtung	50
BIR-91	Endverschluss zum Verschließen von 16mm Rohren	50
BIR-KH	Mini-Kugelventil um einzelne Leitungsstränge abzusperren	50

Einschubfittinge
für 16mm Rohre

Fittinge in das Rohr einschieben, Widerhaken fixieren den Fitting im Rohr. Um das Heraus-rutschen des Fittings zu verhindern, empfehlen wir die Verwendung von Rohrclips. Verbindung mit etwas Kraftaufwand wieder lösbar. Für 16mm Tropfrohre und 16mm PE-Rohre; PN6

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
BE16	Einschub Eckstück 16mm	100
BE16-2A	Einschub Eckstück 16mm x ½"AG	100
BE16-3A	Einschub Eckstück 16mm x ¾"AG	100
BE25-3A	Einschub Eckstück 25mm x ¾"AG	100
BT16	Einschub T-Stück 16mm	100
BV16	Einschub Verbinder 16mm	100
BV16-06	Einschub Reduzierung 16mm-6mm	100
BV16-2A	Einschub Verbinder 16mm x ½"AG	100
BV16-3A	Einschub Verbinder 16mm x ¾"AG	100
BV20-3A	Einschub Verbinder 20mm x ¾"AG	100
BC16	Schlauchclip für 16mm Fittings	100

Zubehör
für 16mm Rohre, PN6

BK16

BK2I

BK2A

B91

B91-2

G08

G09

IS16

ATCLI-16 ATCLI-04

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
BK16	Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x 16mm Einschubverbinder	10
BK2I	Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x ½ IG	10
BK2A	Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x ½ AG	10
BK3A	Mini-Kugelventil, um einzelne Leitungsstränge abzusperren, 2 x ¾ AG	10
B91	Endschlaufe 16mm, Das Ende der Leitung knicken (verschließen) u. mit Endschlaufe fixieren	100
B91-2	Endstoppel 16mm Zum Verschließen von Rohren, mit BC16 fixieren	100
G08	Befestigungsclip, um Tropfrohre an einem Spanndraht zu montieren, für Weinbau, Obstbau, etc.	500
G09	Steckgabel / Erdspieß 16mm, zum Fixieren von 16mm Tropf- und Verlegerohr, Massive Ausführung auch für harte Böden, mit Widerhaken für besonders guten Halt.	100
IS16	Siebfilter für 16mm Leitungen 50mesh, 5bar, Anschluß 2x Einschubverbinder 16mm	
ATCLI-04	Nagelschelle 4mm zum Fixieren von Kabeln,Schläuchen, etc; inkl. Nagel	100
ATCLI-16	Nagelschelle 16mm zum Fixieren von Kabeln,Schläuchen, etc; inkl. Nagel	100

Anbohrschellen

Zur einfachen Herstellung von Abzweigungen in Rohrsystemen aus PE, PVC, PP; Materialien: Körper PP, O-Ring NBR, Verstärkungsringe Edelstahl, Schrauben Stahl verzinkt; Gewindeabgang immer Innengewinde, tlw. werkseitig mit Verstärkungsring, Druckstufe: PN6

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
BA25-2	Für Rohr 25mm x ½" IG	20
BA32-2	Für Rohr 32mm x ½" IG	20
BA40-2	Für Rohr 40mm x ½" IG	10
BA50-2	Für Rohr 50mm x ½" IG	10
BA63-2	Für Rohr 63mm x ½" IG	10
BA25-3	Für Rohr 25mm x ¾" IG	20
BA32-3	Für Rohr 32mm x ¾" IG	20
BA40-3	Für Rohr 40mm x ¾" IG	10
BA50-3	Für Rohr 50mm x ¾" IG	10
BA63-3	Für Rohr 63mm x ¾" IG	10
BA32-4	Für Rohr 32mm x 1" IG	20
BA40-4	Für Rohr 40mm x 1" IG	10
BA50-4	Für Rohr 50mm x 1" IG	10
BA63-4	Für Rohr 63mm x 1" IG	10
BA50-5	Für Rohr 50mm x 5/4" IG	20
BA63-5	Für Rohr 63mm x 5/4" IG	10
BA63-6	Für Rohr 63mm x 6/4" IG	10

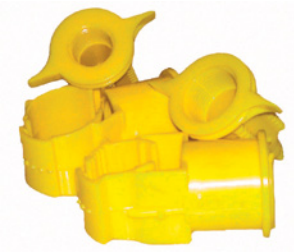
Verstärkungsringe für Gewindeabgänge (erhöht PN6 auf PN10)

BA-RING2	Für ½" Abgänge
BA-RING3	Für ¾" Abgänge
BA-RING4	Für 1" Abgänge

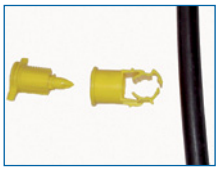
„Blitz“Anbohrschellen

Blitzschnell und ohne Werkzeug montiert

Zur schnellen und einfachen Herstellung von Abzweigungen in Rohrsystemen aus PE ohne Werkzeug. Montieren Sie "BLITZ-schnell" Abzweigungen für Regner, Düsen, Tropfleitungen und automatische Entleerungsventile. Am besten geeignet für PN4 Rohre (unsere Artikelnummern G2504 und G3204), PN6



Bestell Nr.	Beschreibung	VE
BAB25-2	Für Rohr 25mm, Abgang ½"IG	25
BAB25-3	Für Rohr 25mm, Abgang ¾"IG	25
BAB32-2	Für Rohr 32mm, Abgang ½"IG	25
BAB32-3	Für Rohr 32mm, Abgang ¾"IG	25



Benötigte Teile vorbereiten

Rohradapter aufstecken und fixieren

Gewindestück bis zum Anschlag eindrehen

In 20sec. fertig montiert!

„Swing-Joint"

Drehgelenkanschluß für Regner und Düsen

Hunter®

Vereinfacht den Anschluß von Regnern und Düsen an das Rohrleitungsnetz. Patentierte 4-fach drehbare Fittinge erlauben Regner und Düsen leicht in Position und Höhe auszurichten. Baulänge: 15cm und 30cm; Anschlüsse: Außengewinde; Druckstufe PN10

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
Länge 15cm		
HSJ15-2	Hunter Swing Joint, ½" x ½"	150
HSJ15-2-3	Hunter Swing Joint, ½" x ¾"	200
HSJ15-3	Hunter Swing Joint, ¾" x ¾"	150
Länge 30cm		
HSJ30-2	Hunter Swing Joint, ½" x ½"	100
HSJ30-2-3	Hunter Swing Joint, ½" x ¾"	100
HSJ30-3	Hunter Swing Joint, ¾" x ¾"	100

Klemmverbinder

Für PE-Rohre, PN16

Kunststoffklemmverbinder für PE-Druckrohre. Schlagfest, UV-beständig, wärmestabilisierend, leicht und einfach zu verwenden. Ausgezeichnete technische, mechanische und chemische Eigenschaften, die den internationalen Hygiene- und Sanitärvorschriften für Trinkwasser entsprechen. Druckstufe: PN16;

Geprüft nach: DIN8076, ISO3501, ISO3503, ISO3459, ISO3458, UNIPLAST403, BS5114-1975, UNI9561, UNI9562. Materialien: Fittingkörper und Überwurfmutter aus Polypropylen (PP), Klemmring aus Polyazetal (POM), O-Ring aus NBR, Verstärkungsring (wo vorgesehen) aus Edelstahl.

Verbinder gerade		VE
CV16	16mm - 16mm	20
CV20	20mm - 20mm	20
CV25	25mm - 25mm	10
CV32	32mm - 32mm	10
CV40	40mm - 40mm	5
CV50	50mm - 50mm	5
CV63	63mm - 63mm	5
CV75	75mm - 75mm	2
CV90	90mm - 90mm	2

Verbinder mit Außengewinde		VE
CV16-2A	16mm - 1/2“AG	20
CV16-3A	16mm - 3/4“AG	20
CV20-2A	20mm - ½"AG	20
CV20-3A	20mm - ¾"AG	20
CV25-2A	25mm - ½"AG	10
CV25-3A	25mm - ¾"AG	10
CV25-4A	25mm - 1"AG	10
CV32-3A	32mm - ¾"AG	10
CV32-4A	32mm - 1"AG	10
CV32-5A	32mm - 5/4"AG	10
CV40-4A	40mm - 1"AG	5
CV40-5A	40mm - 5/4"AG	5
CV40-6A	40mm - 6/4"AG	5
CV50-5A	50mm - 5/4"AG	5
CV50-6A	50mm - 6/4"AG	5
CV50-8A	50mm - 2"AG	5
CV63-6A	63mm - 6/4"AG	5
CV63-8A	63mm - 2"AG	5
CV75-10A	75mm – 2½"AG	2
CV90-12A	90mm - 3"AG	2

Verbinder reduziert		VE
CV2520	25mm - 20mm	10
CV3220	32mm - 20mm	10
CV3225	32mm - 25mm	10
CV4025	40mm - 25mm	5
CV4032	40mm - 32mm	5
CV5025	50mm - 25mm	5
CV5032	50mm - 32mm	5
CV5040	50mm - 40mm	5
CV6332	63mm - 32mm	5
CV6340	63mm - 40mm	5
CV6350	63mm - 50mm	5
CV7563	75mm - 63mm	2
CV9063	90mm - 63mm	2
CV9075	90mm - 75mm	2

Blindverschraubungen		VE
CB20	20mm	20
CB25	25mm	10
CB32	32mm	10
CB40	40mm	5
CB50	50mm	5
CB63	63mm	5
CB75	75mm	2
CB90	90mm	2

Verbinder mit Innengew.		VE
CV16-2I	16mm - ½"IG	20
CV20-2I	20mm - ½"IG	20
CV20-3I	20mm - ¾"IG	20
CV25-2I	25mm - ½"IG	10
CV25-3I	25mm - ¾"IG	10
CV25-4I	25mm - 1"IG	10
CV32-2I	32mm - ½"IG	10
CV32-3I	32mm - ¾"IG	10
CV32-4I	32mm - 1"IG	10
CV32-5I	32mm - 5/4"IG	10
CV40-4I	40mm - 1"IG	5
CV40-5I	40mm - 5/4"IG	5
CV40-6I	40mm - 6/4"IG	5
CV50-5I	50mm - 5/4"IG	5
CV50-6I	50mm - 6/4"IG	5
CV50-8I	50mm - 2"IG	5
CV63-6I	63mm - 6/4"IG	5
CV63-8I	63mm - 2"IG	5
CV75-10I	75mm - 2½"IG	2
CV90-12I	90mm - 3"IG	2

T-Stücke & T-Stücke red.		VE
CT16	16mm-16mm-16mm	20
CT20	20mm-20mm-20mm	20
CT25	25mm-25mm-25mm	10
CT32	32mm-32mm-32mm	10
CT3225	32mm-25mm-32mm	10
CT40	40mm-40mm-40mm	5
CT4032	40mm-32mm-40mm	5
CT50	50mm-50mm-50mm	5
CT5040	50mm-40mm-50mm	5
CT63	63mm-63mm-63mm	5
CT6350	63mm-50mm-63mm	5
CT75	75mm-75mm-75mm	2
CT90	90mm-90mm-90mm	2

T-Stücke mit Außengewinde		VE
CT16-2A	16mm-½"AG-16mm	20
CT20-2A	20mm-½"AG-20mm	20
CT25-3A	25mm-¾"AG-25mm	10
CT25-4A	25mm-1"AG-25mm	10
CT32-4A	32mm-1"AG-32mm	10
CT40-5A	40mm-5/4"AG-40mm	5
CT50-6A	50mm-6/4"AG-50mm	5
CT63-8A	63mm-2"AG-63mm	5
CT75-10A	75mm-2½"AG-75mm	2
CT90-12A	90mm-3"AG-90mm	2

T-Stücke mit Innengewinde		VE
CT16-2I	16mm-½"IG-16mm	20
CT20-2I	20mm-½"IG-20mm	20
CT20-3I	20mm-¾"IG-20mm	20
CT25-2I	25mm-½"IG-25mm	10
CT25-3I	25mm-¾"IG-25mm	10
CT25-4I	25mm-1"IG-25mm	10
CT32-2I	32mm-½"IG-32mm	10
CT32-3I	32mm-¾"IG-32mm	10
CT32-4I	32mm-1"IG-32mm	10
CT40-4I	40mm-1"IG-40mm	5
CT40-5I	40mm-5/4"IG-40mm	5
CT40-6I	40mm-6/4"IG-40mm	5
CT50-6I	50mm-6/4"IG-50mm	5
CT63-8I	63mm-2"IG-63mm	5
CT75-10I	75mm-2½"IG-75mm	2
CT90-12I	90mm-3"IG-90mm	2

Eckverbinder 90°		VE
CE16	16mm - 16mm	20
CE20	20mm - 20mm	20
CE25	25mm - 25mm	10
CE32	32mm - 32mm	10
CE40	40mm - 40mm	5
CE50	50mm - 50mm	5
CE63	63mm - 63mm	5
CE75	75mm - 75mm	2
CE90	90mm - 90mm	2

Eckverbinder 90° mit Außengewinde		VE
CE16-2A	16mm - ½"AG	20
CE20-2A	20mm - ½"AG	20
CE20-3A	20mm - ¾"AG	20
CE25-2A	25mm - ½"AG	10
CE25-3A	25mm - ¾"AG	10
CE25-4A	25mm - 1"AG	10
CE32-4A	32mm - 1"AG	10
CE32-5A	32mm - 5/4"AG	10
CE40-5A	40mm - 5/4"AG	5
CE40-6A	40mm - 6/4"AG	5
CE50-6A	50mm - 6/4"AG	5
CE50-8A	50mm - 2"AG	5
CE63-8A	63mm - 2"AG	5
CE75-10A	75mm - 2½"AG	2
CE90-12A	90mm - 3"AG	2

Eckverbinder 90° mit Innengewinde		VE
CE16-2I	16mm - ½"IG	20
CE20-2I	20mm - ½"IG	20
CE20-3I	20mm - ¾"IG	20
CE25-2I	25mm - ½"IG	10
CE25-3I	25mm - ¾"IG	10
CE25-4I	25mm - 1"IG	10
CE32-2I	32mm - ½"IG	10
CE32-3I	32mm - ¾"IG	10
CE32-4I	32mm - 1"IG	10
CE32-5I	32mm - 5/4"IG	10
CE40-5I	40mm - 5/4"IG	5
CE40-6I	40mm - 6/4"IG	5
CE50-6I	50mm - 6/4"IG	5
CE50-8I	50mm - 2"IG	5
CE63-8I	63mm - 2"IG	5
CE75-10I	75mm - 2½"IG	2
CE90-12I	90mm - 3"IG	2

Kugelhähne (1 x Klemmverbindung - 1 x IG)		VE
CKH20-2I	20mm - ½"IG	20
CKH25-3I	25mm - ¾"IG	10
CKH32-4I	32mm - 1"IG	10
CKH40-5I	40mm - 5/4"IG	5
CKH50-6I	50mm - 6/4"IG	5
CKH63-8I	63mm - 2"IG	5

Eck-Stück / Wandscheibe		VE
CWH25-3I	25mm - ¾" IG mit Verstärkungsring	10

Gewindefittinge PP

Material: PP (Polypropylen) PN10

Doppelnippel & Doppeln.red.

FN-2A2A	½"AG-½"AG	20
FN-3A2A	¾"AG-½"AG	20
FN-3A3A	¾"AG-¾"AG	20
FN-4A2A	1"AG-½"AG	10
FN-4A3A	1"AG-¾"AG	10
FN-4A4A	1"AG-1"AG	10
FN-5A3A	5/4"AG-¾"AG	10
FN-5A4A	5/4"AG-1"AG	10
FN-5A5A	5/4"AG-5/4"AG	10
FN-6A4A	6/4"AG-1"AG	10
FN-6A5A	6/4"AG-5/4"AG	10
FN-6A6A	6/4"AG-6/4"AG	10
FN-8A4A	2"AG-1"AG	10
FN-8A5A	2"AG-5/4"AG	10
FN-8A6A	2"AG-6/4"AG	10
FN-8A8A	2"AG-2"AG	10

Reduzierungen IG - AG

FR-2A1I	½"AG-3/8"IG	20
FR-3A2I	¾"AG-½"IG	20
FR-3I2A	¾"IG-½"AG	20
FR-4A2I	1"AG-½"IG	10
FR-4A3I	1"AG-¾"IG	10
FR-4I3A	1"IG-¾"AG	10
FR-5A3I	5/4"AG-¾"IG	10
FR-5A4I	5/4"AG-1"IG	10
FR-5I4A	5/4"IG-1"AG	10
FR-6A3I	6/4"AG-¾"IG	10
FR-6A4I	6/4"AG-1"IG	10
FR-6A5I	6/4"AG-5/4"IG	10
FR-6I5A	6/4"IG-5/4"AG	10
FR-8A4I	2"AG-1"IG	10
FR-8A5I	2"AG-5/4"IG	10
FR-8A6I	2"AG-6/4"IG	10

Muffe & Muffe red.

FM-2I2I	1/2"IG-1/2"IG	20
FM-3I2I	3/4"IG-1/2"IG	20
FM-3I3I	3/4"IG-3/4"IG	20
FM-4I3I	1"IG-3/4"IG	10
FM-4I4I	1"IG-1"IG	10
FM-5I4I	5/4"IG-1"IG	10
FM-5I5I	5/4"IG-5/4"IG	10
FM-6I5I	6/4"IG-5/4"IG	10
FM-6I6I	6/4"IG-6/4"IG	10

Endstopfen

FS-2	½"AG	20
FS-3	¾"AG	20
FS-4	1"AG	10
FS-5	5/4"AG	10
FS-6	6/4"AG	10

Endkappen

FK-2	½"IG	20
FK-3	¾"IG	20
FK-4	1"IG	10
FK-5	5/4"IG	10
FK-6	6/4"IG	10

Tankdurchführung einfach

für plane Behälter; inkl. Dichtung und Verschlußkappe, Gewindestutzen 6/4"AG

KTANK Tankdurchführung

Tankdurchführung universell

für plane Behälter; einerseits Gewindestutzen mit AG und IG, andererseits Möglichkeit PVC Rohr/Fitting einzukleben, Stutzen und Kontermutter jeweils mit Moosgummidichtung

KTANK-3A 16mm - ¾"AG-½"IG

KTANK-6A 32mm - 6/4"AG-1"IG

Formstücke

FE-2I	Winkel, 2 x ½"IG	10
FE-3I	Winkel, 2 x ¾"IG	10
FE-4I	Winkel, 2 x 1"IG	10

FT-2I	T-Stück, 3 x ½"IG	10
FT-3I	T-Stück, 3 x ¾"IG	10
FT-4I	T-Stück, 3 x 1"IG	10

Cut-Off-Riser

Kleines Gewinderohr, kann in 2cm Schritten individuell gekürzt werden

FCO-2	½" x ½"AG, 7-15cm
FCO-3-2	¾" x ½"AG, 7-15cm
FCO-3	¾" x ¾"AG, 7-15cm

Diebstahlsicherung unterhalb von Regnern und Düsen montieren. Durch Rutschkupplung kann Regner/Düse nicht mehr vom Anschluss abgeschraubt werden. Für öffentliche/vandalismusgefährdete Flächen.

Diebstahlsicherung

Unterhalb von Regnern und Düsen

FDS-2 ½" IG - ½" AG

FDS-3 ¾" IG - ¾" AG

Anschluß mit Überwurfmutter

Überwurfmutter 3/4" mit Dichtung, passend für Auslaufhähne

FH3I-3A ¾"IG - ¾"AG

Dichtungsmaterial

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
F10	Teflonband PTFE Für Kunststoff/Kunststoff sowie Kunststoff/Metall Gewindeverbindungen; 12m, 0.08 x 12mm	10
F11	Gewindedichtfaden Loctite 55 für Warm-, Kaltwasser und Gas, für Metall- und Kunststoffgewinde. Rollenlänge: 150m in praktischer Dosen mit Abreißklinge	
	Hanf der Klassiker für alle Metallverbindungen	
F15	Dichtungshanf, als Zopf 200g	
F16	Dichtungshanf, als Band zum Abrollen 40g	
F20	Locherpaste Tube 250g	
F21	Locherpaste Dose 850g	

Rohrsystem PVC

geklebt, für Schwimmbad und Industrie

Einfach anzuwendendes System zur Herstellung von druckfesten Kaltwasserleitungen. Rohre und Fittinge werden mittels Spezialkleber verbunden (Quellschweißverfahren); Druckstufe: PN16; Klebeflächen mit fuselfreien Tuch und Spezialreiniger entfetten; Klebestellen beidseitig in Schieberichtung mit Kleber bestreichen und miteinander verbinden; Größere Dimensionen auf Anfrage!

Muffen

KM16	2 x 16mm
KM20	2 x 20mm
KM25	2 x 25mm
KM32	2 x 32mm
KM40	2 x 40mm
KM50	2 x 50mm
KM63	2 x 63mm

Muffen red.

KM25-20	25mm - 20mm
KM32-25	32mm - 25mm
KM40-32	40mm - 32mm
KM50-40	50mm - 40mm
KM63-50	63mm - 50mm

Klebenippel, Außengewinde

K2016-2A	20x16 - ½"AG
K2520-2A	25x20 - ½"AG
K2520-3A	25x20 - ¾"AG
K3225-3A	32x25 - ¾"AG
K3225-4A	32x25 - 1"AG
K4032-4A	40x32 - 1"AG
K4032-5A	40x32 - 5/4"AG
K5040-4A	50x40 - 1"AG
K5040-6A	50x40 - 6/4"AG
K6350-5A	60x50 - 5/4"AG
K6350-6A	60x50 - 6/4"AG
K6350-8A	60x50 - 2"AG

Klebenippel, Innengewinde

K20-2I	20 - ½"IG
K20-3I	20 - ¾"IG
K25-2I	25 - ½"IG
K25-3I	25 - ¾"IG
K25-4I	25 - 1"IG
K32-3I	32 - ¾"IG
K32-4I	32 - 1"IG
K40-4I	40 - 1"IG
K40-5I	40 - 5/4"IG
K63-8I	63 - 2"IG

Bogen 90°

KB20	20mm
KB25	25mm
KB32	32mm
KB40	40mm
KB50	50mm
KB63	63mm

Kappen

KK16	16mm
KK20	20mm
KK25	25mm
KK32	32mm
KK40	40mm
KK50	50mm
KK63	63mm

Reduzierung, kurz

KR20-16	20mm - 16mm
KR25-20	25mm - 20mm
KR32-20	32mm - 20mm
KR32-25	32mm - 25mm
KR40-20	40mm - 20mm
KR40-25	40mm - 25mm
KR40-32	40mm - 32mm
KR50-20	50mm - 20mm
KR50-32	50mm - 32mm
KR50-40	50mm - 40mm
KR63-50	63mm - 50mm

Eckstück 90°

KE16	16mm
KE20	20mm
KE25	25mm
KE32	32mm
KE40	40mm
KE50	50mm
KE63	63mm

Eckstück 45°

KEY16	16mm
KEY20	20mm
KEY25	25mm
KEY32	32mm
KEY40	40mm
KEY50	50mm
KEY63	63mm

T-Stück

KT16	3 x 16mm
KT20	3 x 20mm
KT25	3 x 25mm
KT32	3 x 32mm
KT40	3 x 40mm
KT50	3 x 50mm
KT63	3 x 63mm

T-Stück, reduziert

KT2520	25 x 20 x 25mm
KT3220	32 x 20 x 32mm
KT3225	32 x 25 x 32mm
KT4020	40 x 20 x 40mm
KT4025	40 x 25 x 40mm
KT4032	40 x 32 x 40mm
KT5020	50 x 20 x 50mm

T-Stück, Abgang 45°

KTY32	3 x 32mm
KTY40	3 x 40mm
KTY50	3 x 50mm
KTY63	3 x 63mm

Kreuzstück

KX25	4 x 25mm
KX32	4 x 32mm
KX40	4 x 40mm
KX50	4 x 50mm
KX63	4 x 63mm

Kugelhähne

KKH25	2 x 25mm
KKH32	2 x 32mm
KKH40	2 x 40mm
KKH50	2 x 50mm
KKH63	2 x 63mm

Verschraubung

KH16	16mm - 16mm
KH20	20mm - 20mm
KH25	25mm - 25mm
KH32	32mm - 32mm
KH40	40mm - 40mm
KH50	50mm - 50mm
KH63	63mm - 63mm

Verschraubung m. IG

KH25-3I	25mm - ¾"IG
KH32-4I	32mm - 1"IG

Verschraubung m. AG

KH32-4A	32mm - 1"AG

PVC Druckrohr in Stangen

Stangenlänge 4m bzw. 5m, PN16
Farbe: dunkelgrau

KG1616	16mm AD
KG2016	20mm AD
KG2516	25mm AD
KG3216	32mm AD
KG4016	40mm AD
KG5016	50mm AD
KG6316	63mm AD

PVC-Rohr flexibel

Leichtere Leitungsführung im Schwimmbad- u. Teichbau, unempfindlicher gegenüber Setzungen, geringerer Einsatz von Fittingen. Zum Kleben in PVC-Fittings, PN7, Farbe: mittelgrau

Rolle zu 5m:

KGF50-05	50mm AD
KGF63-05	63mm AD

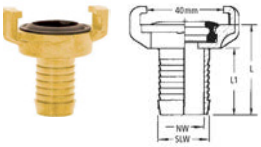
Rolle zu 25m:

KGF50-25	50mm AD
KGF63-25	63mm AD

Kleber & Reiniger

KZK250	PVC Kleber Dose 250ml, m. Pinsel
KZK1000	PVC Kleber Dose 1 L, m. Pinsel
KZR250	PVC Reiniger Dose 250ml
KZR1000	PVC Reiniger Dose 1 L

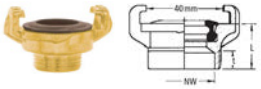
Schlauchkupplungen
Werkstoff: Messing, PN10



Klauenkupplungen 40mm mit Schlauchtülle

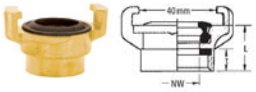
		SLW	NW	L	L1
GEKA-T2	1/2"	13	10	40	28
GEKA-T3	3/4"	19	17	44	32
GEKA-T4	1"	25	21,5	50	37

SLW = f. Schlauch lichte Weite innen



Klauenkupplungen 40mm mit Außengewinde

		NW	L	t
GEKA-2A	1/2"	15	22	8
GEKA-3A	3/4"	20	22	8
GEKA-4A	1"	23	22	8
GEKA-5A	5/4"	23	26	13
GEKA-6A	6/4"	26	26	13



Klauenkupplungen 40mm mit Innengewinde

		NW	L	t
GEKA-2I	1/2"	14	21	9,5
GEKA-3I	3/4"	19	22	10,5
GEKA-4I	1"	23	23	11
GEKA-5I	5/4"	23	28	13,5
GEKA-6I	6/4"	23	29	14

Klauenkupplungen 40mm Blindkappe

	L	L1
GEKA-Blind	27	15

Klauenkupplungen 40mm Spritzdüse einstellbar

GEKA-DUE04 Spritzdüse
Bohrung ca. 7mm

Klauenkupplungen 40mm Y-Verteiler

GEKA-Y Verteiler m. 3 Anschlüssen

Ersatzteil

GEKA-DI Dichtung f. alle Klauenkupplungen
Werkstoff: Perbunan

Schlauchtülle Außengewinde

GEKA-V3A 3/4" x Tülle 20mm
GEKA-V4A 1" x Tülle 25mm
GEKA-V4A32 1" x Tülle 32mm
GEKA-V5A 5/4" x Tülle 40mm

Schlauchtülle Innengewinde
Überwurfmutter m. Flachdichtung

GEKA-SV4 1" x Tülle 20mm
GEKA-SV5 5/4" x Tülle 25mm
GEKA-SV532 5/4" x Tülle 32mm

Schellen für Schlauchtüllen
Werkstoff: Edelstahl

GEKA-S3 16 - 25 mm
GEKA-S4 25 - 38 mm
GEKA-S5 32 - 50 mm
GEKA-S6 40 - 60 mm

Schläuche

Gartenschläuche mit "Non Torision System": kein Abknicken, kein Verdrillen, kein Verdrehen, dauerflexibel; Diagonalarmierung, besonders Druckfest; für intensiven Dauereinsatz und starke Beanspruchung in Gärten, Gärtnereien, Industrie und Sportanlagen geeignet

Gartenschläuche

		RL	AD	ID
GG-G20/25	1/2"	25	16	12,5
GG-G20/50	1/2"	50	16	12,5
GG-G25/25	3/4"	25	23	19
GG-G25/50	3/4"	50	23	19
GG-G32/25	1"	25	32	25
GG-G32/50	1"	50	32	25

Gartenschlauch "Diamond"
Eleganter, dunkelgrauer Schlauch mit leichtem Glitzereffekt

		RL	AD	ID
GG-GD20/25	1/2"	25	16	12,5

RL=Rollenlänge, AD=Außendurchmesser, ID=Innendurchmesser

Spiralschläuche
Saug- und Druckschlauch, transparent mit weißer Kunststoffspirale, PN5

		RL	AD	ID
GSP3207	1"	25	31	25
GSP4007	5/4"	25	37	32
GSP5008	6/4"	25	47	40

RL=Rollenlänge, AD=Außendurchmesser, ID=Innendurchmesser

Stative & Schlauchwagen

PST-150

PST-100

PST-250

PST-220

PST-222

Bestell Nr.	Beschreibung
PST100	**Schlittenstativ** 2 x ¾"IG, Metall verzinkt, kippsichere Breitausführung
PST150	**3-Bein Regnerstativ** 2 x 1"AG, Metall verzinkt, bewegliche Beine mit Teller, Hauptrohr höhenverstellbar, Gesamthöhe 78 bis 119cm
PST220	**Schlauchwagen Edelstahl** Gestänge und Trommel aus Edelstahlrohren, Kunststoffräder, 2 x Schnellkupplungsanschluß Metall (f. Zuleitung freidrehend); zur Aufnahme von 50m Gartenschlauch 1/2" oder 35m Gartenschlauch 3/4"
PST222	**Schlauchwagen "Profi"** hochwertige, massive Profi-Ausführung; Stahl rot lackiert, Luftreifen, 2 x Schlauchtüllenanschluß (f. Zuleitung freidrehend); zur Aufnahme von 100m Gartenschlauch 3/4" oder 50m Gartenschlauch 1", 21kg
PST250	**Schlauch-Wandhalter Edelstahl** 3punkt Montage (Niroschrauben u. Dübel inkludiert), f. 50m 1/2" oder 35m 3/4" Gartenschlauch, B:25.5cm T:14cm H:17cm

Oberflurberegnung

Detail: Nahbereichsdüse

Bestell Nr.	Beschreibung
PSN10	**Metall Schwinghebelregner ½"** Voll- u. Teilkreis, Düse 4mm, Wurfweite 6-16m, Schwenkbereich 20-360°; Wasserverbrauch: bei 1.6bar 0.8m3/h, bei 2.5bar 1.1m3/h, bei 3.5bar 1.35m3/h, bei 4.6bar 1.6m3/h; mit Störschraube, Anschluß: ½"AG
PSN15	**Metall Schwinghebelregner 1"** Voll- u. Teilkreis, Hauptdüse 6,35mm installiert, Nahbereichsdüse verschlossen, Düsen auswechselbar, Schwenkbereich 25-360°, mit Störschraube, Anschl.: 1"IG
PSN15-D55	**Hauptdüse 5,5mm** für Regner Art.Nr. PSN-15
PSN15-D71	**Hauptdüse 7,14mm** für Regner Art.Nr. PSN-15
PSN15-D87	**Hauptdüse 8,73mm** für Regner Art.Nr. PSN-15
PSN15-D95	**Hauptdüse 9,52mm** für Regner Art.Nr. PSN-15
PSN15-DN3	**Nahbereichsdüse 3,17mm** für Regner Art.Nr. PSN-15
PSN10-2	**Metall Schwinghebelregner auf Erdspieß** Voll- u. Teilkreis, gleich Artikel PSN-10, Höhe ca. 29cm, mit Metall-Schnellkupplungsanschluß

PSN-15 Schlagregner 1"

	Düse 5,5mm				Düse 6,35mm				Düse 7,14mm				Düse 8,73mm				Düse 9,52mm			
	o.NBD		m.NBD		o.NBD		m.NBD		o.NBD		m.NBD		o.NBD		m.NBD		o.NBD		m.NBD	
bar	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m	m3/h	m
3,50	2,24	16,50	3,02	16,80	2,92	17,10	3,70	17,40	3,70	18,00	4,47	18,30	5,40	19,50	6,09	19,80	6,24	20,10	-	-
4,20	2,47	17,40	3,32	17,70	3,22	17,40	4,15	17,70	4,08	19,50	4,93	19,80	5,94	20,20	6,74	21,00	6,94	21,90	-	-
4,90	2,67	18,00	3,47	18,00	3,49	18,90	4,25	18,90	4,22	21,00	5,06	20,40	6,46	21,60	7,04	21,30	7,53	22,50	-	-
5,25	2,76	18,60	3,77	18,90	3,63	19,20	4,54	19,50	4,60	21,30	5,50	21,60	6,71	22,20	7,59	22,55	7,83	22,80	-	-
5,60	2,86	18,90	3,93	19,20	3,74	19,50	4,72	19,80	4,74	21,60	5,63	21,90	6,94	23,80	7,83	23,15	8,10	23,05	-	-

o.NBD = ohne Nebendüse, m.NBD= mit Nebendüse, m = Radius in Meter

Schnellkupplungen & Zubehör für Schläuche

GGH-4

GGH-3

GGH-2

GGH-3A

GGS

GARD-04

GGS-R

GGSNAP-Y

GGSNAP

GG-DUE2

GG-DUE1

GG-DUE4

GG-DUE3

Wasserdieb rund

GG-WDR3

GG-WDR

GG-WDE

Wasserdieb eckig

GARD-33

GARD-32

GARD-36

GARD-19

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
GGH-2	Hahnstück ½"IG	50
GGH-3	Hahnstück ¾"IG	50
GGH-4	Hahnstück 1"IG	50
GGH-3A	Hahnstück mit ¾"AG	50
GGS-2	Schlauchkupplung ½" f. ½" Gartenschläuche u. 16mm PE-Rohre	50
GGS-3	Schlauchkupplung ¾" f. ¾" Gartenschläuche	50
GGS-R2	Reparaturstück 1/2"	
GGS-R3	Reparaturstück 3/4"	
GARD-04	Gerätestück Schnellkupplung mit 3/4"AG	
GGSNAP	Kupplung zum Verbinden von zwei Schlauchkupplungen	50
GGSNAP-Y	Kupplung - Y-Stück zum Verbinden von drei Schlauchkupplungen	50
GG-DUE1	Gartenspritze „Klassik“ stufenlos einstellbar vom Sprühnebel bis zum Vollstrahl	5
GG-DUE2	Gartenbrause feiner, regengleicher Brausestrahl; Wassermenge regulierbar	5
GG-DUE3	Metallspritze "Premium" Sprühnebel bis Vollstrahl, ergonomischer Weichgummigriff in Pistolenform	
GG-DUE4	Metallspritze "Premium 10" 10 verschiedene Sprühbilder, ergonomischer Weichgummigriff in Pistolenform	
GG-WDR	Wasserdieb rund klein Schlauchschnellkupplung zum Aufschieben auf Rohre oder Armaturen ohne Gewinde, passend für Rohre mit Außendurchmesser von 14-16mm	
GG-WDR3	Wasserdieb rund groß Schlauchschnellkupplung zum Aufschieben auf Rohre oder Armaturen ohne Gewinde, passend für Rohre mit Außendurchmesser von 19-23mm	
GG-WDE	Wasserdieb Eckig Schlauchschnellkupplung für eckige Wasserarmaturen	
GARD-32	19mm Winkelstück 1/2" AG Wenn auf dem (alten) Gardena-Verlegerohr 19mm Hunter Versenksprühdüsen oder MP-Rotator montiert werden sollen. Schlauchklemme Art.Nr. GARD19 notwendig!	
GARD-33	19mm Winkelstück 3/4" AG Wenn auf dem (alten) Gardena-Verlegerohr 19mm Hunter Getrieberegner montiert werden sollen. Schlauchklemme Art.Nr. GARD19 notwendig!	
GARD-36	19mm Adapter 3/4" u. 1"IG Übergang vom (alten) Gardena-Verlegerohr 19mm auf Innengewinde; Schlauchklemme Art.Nr. GARD19 inkludiert.	
GARD-19	Schlauchklemme f. 19mm ID Rohr	

Temperguß-Fittinge
verzinkt

Winkel 90° IG (Nr.90)
WME2	½"IG
WME3	¾"IG
WME4	1"IG
WME5	5/4"IG
WME6	6/4"IG

Winkel 90° AG-IG (Nr.92)
WME2A2I	½"AG - ½"IG
WME3A3I	¾"AG - ¾"IG
WME4A4I	1"AG - 1"IG
WME5A5I	5/4"AG - 5/4"IG
WME6A6I	6/4"AG - 6/4"IG

Winkel 90° red. IG (Nr.90 red.)
WME3I2I	¾"IG - ½"IG
WME4I2I	1"IG - ½"IG
WME4I3I	1"IG - ¾"IG
WME5I2I	5/4"IG - ½"IG
WME5I3I	5/4"IG - ¾"IG
WME5I4I	5/4"IG - 1"IG
WME6I3I	6/4"IG - ¾"IG
WME6I4I	6/4"IG - 1"IG
WME6I5I	6/4"IG - 5/4"IG

Reduzierung AG-IG (Nr.241)
WMR1A0I	3/8"AG - 1/4"IG
WMR2A0I	½"AG - 1/4"IG
WMR3A2I	¾"AG - ½"IG
WMR4A2I	1"AG - ½"IG
WMR4A3I	1"AG - ¾"IG
WMR5A2I	5/4"AG - ½"IG
WMR5A3I	5/4"AG - ¾"IG
WMR5A4I	5/4"AG - 1"IG
WMR6A2I	5/4"AG - ½"IG
WMR6A3I	6/4"AG - ¾"IG
WMR6A4I	6/4"AG - 1"IG
WMR6A5I	6/4"AG - 5/4"IG

Reduzierung IG-AG (Nr.246)
WMR2I0A	½"IG - 1/4"AG
WMR2I1A	½"IG - 3/8"AG
WMR3I1A	¾"IG - 3/8"AG
WMR3I2A	¾"IG - ½"AG
WMR4I2A	1"IG - ½"AG
WMR4I3A	1"IG - ¾"AG
WMR5I3A	5/4"IG - ¾"AG
WMR5I4A	5/4"IG - 1"AG
WMR6I4A	6/4"IG - 1"AG
WMR6I5A	6/4"IG - 5/4"AG

T-Stück IG (Nr.130)
WMT2	½"IG
WMT3	¾"IG
WMT4	1"IG
WMT5	5/4"IG
WMT6	6/4"IG

T-Stück, eine Seite red. (Nr.130)
WMT232	½"IG-¾"IG-½"IG
WMT322	¾"IG-½"IG-½"IG
WMT323	¾"IG-½"IG-¾"IG
WMT332	¾"IG-¾"IG-½"IG
WMT343	¾"IG-1"IG-¾"IG
WMT424	1"IG-½"IG-1"IG
WMT442	1"IG-1"IG-½"IG
WMT454	1"IG-5/4"IG-1"IG
WMT525	5/4"IG-½"IG-5/4"IG
WMT545	5/4"IG-1"IG-5/4"IG
WMT554	5/4"IG-5/4"IG-1"IG

Kreuzstück IG (Nr.180)
WMX2I	½"IG
WMX3I	¾"IG
WMX4I	1"IG

Verschraub. flachd. IG (Nr.330)
WMH2I	½"IG
WMH3I	¾"IG
WMH4I	1"IG
WMH5I	5/4"IG
WMH6I	6/4"IG

Verschraubung AG-IG (Nr.331)
WMH2A2I	½"IG - ½"AG
WMH3A3I	¾"IG - ¾"AG
WMH4A4I	1"IG - 1"AG
WMH5A5I	5/4"IG - 5/4"AG
WMH6A6I	6/4"IG - 6/4"AG

Kappe (Nr.300)
WMK2I	½"IG
WMK3I	¾"IG
WMK4I	1"IG
WMK5I	5/4"IG
WMK6I	6/4"IG

Stopfen (Nr.290)
WMS2A	½"AG
WMS3A	¾"AG
WMS4A	1"AG
WMS5A	5/4"AG
WMS6A	6/4"AG

Muffe IG (Nr.270)
WMM2I	2 x ½"IG
WMM3I	2 x ¾"IG
WMM4I	2 x 1"IG
WMM5I	2 x 5/4"IG
WMM6I	2 x 6/4"IG

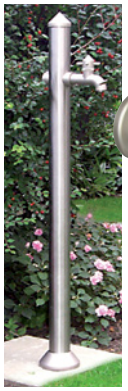
Muffe red. IG (Nr.130)
WMM1I0I	3/8"IG - 1/4"IG
WMM2I0I	½"IG - 1/4"IG
WMM3I2I	¾"IG - ½"IG
WMM4I2I	1"IG - ½"IG
WMM4I3I	1"IG - ¾"IG
WMM5I2I	5/4"IG - ½"IG
WMM5I4I	5/4"IG - 1"IG
WMM6I2I	5/4"IG - ½"IG
WMM6I3I	6/4"IG - ¾"IG
WMM6I4I	6/4"IG - 1"IG
WMM6I5I	6/4"IG - 5/4"IG

Doppelnippel AG (Nr.280)
WMN2A	2 x ½"AG
WMN3A	2 x ¾"AG
WMN4A	2 x 1"AG
WMN5A	2 x 5/4"AG
WMN6A	2 x 6/4"AG

Doppelnippel red. AG (Nr.245)
WMN1A0A	3/8"AG - 1/4"AG
WMN2A0A	½"AG - 1/4"AG
WMN3A2A	¾"AG - ½"AG
WMN4A2A	1"AG - ½"AG
WMN4A3A	1"AG - ¾"AG
WMN5A3A	5/4"AG - ¾"AG
WMN5A4A	5/4"AG - 1"AG
WMN6A4A	6/4"AG - 1"AG
WMN6A5A	6/4"AG - 5/4"AG

Wandscheibe/Deckenwinkel
WMDW2I	2 x ½"IG
WMDW3I	2 x ¾"IG

Auslauf- & Durchlaufhähne



Auslaufhähne*

WMAH2
Auslaufhahn mit Knebelgriff, Messing matt verchromt, ½"AG

WMAH3
Auslaufhahn mit Knebelgriff, Messing matt verchromt, ¾"AG

WM-EDG11000-E
Gerade Bauform, Messing in Edelstahloptik, 1/2"AG, mit Siebstrahl u. Schlauchanschluß (auswechselbar)

WM-EDG11010-E
Gebogene Bauform, Messing in Edelstahloptik, 1/2"AG, mit Siebstrahl u. Schlauchanschluß (auswechselbar)

WAMOR-ENT
Dekorativer Auslaufhahn "Ente", Messing patiniert mit Wandrosette, Griff in Entenform, 1/2"AG

WM-EDG12601-E
Edelstahlsäule 100cm, mit Auslaufhahn Art.Nr. WM-EDG11010-E, für Sockelmontage, Anschluß im Sockelfuß: 1/2" IG

Auslaufkugelhähne*

WMAKH2
Auslaufkugelhahn mit lackiertem Griff, Messing matt verchromt, ½"AG

WMAKH3
Auslaufkugelhahn mit lackiertem Griff, Messing matt verchromt, ¾"AG

WAMAKH2
Auslaufkugelhahn, kompakte Form, chrom matt, inkl. abnehmbarer Schlauchschnellkupplung "click", ½"AG

WAMAH3
Auslaufkugelhahn ½"AG, chrom matt, mit integriertem, zusätzlichem Kugelhahnabgang nach unten mit ¾"AG

WAMOR-LOE
Dekorativer Auslaufkugelhahn "Löwe", Messing poliert mit Wandrosette, Knebelgriff, 1/2"AG

**Das kurze Abganggewinde ist eine Dimension größer als das Anschlußgewinde*

Durchlaufhahn (Nr. 1105,1110)

WMDH2	D.hahn ½"IG, o.E.
WMDH2E	D.hahn ½"IG, m.E.
WMDH3	D.hahn ¾"IG, o.E.
WMDH3E	D.hahn ¾"IG, m.E.
WMDH4	D.hahn 1"IG, o.E.
WMDH4E	D.hahn 1"IG, m.E.
WMDH5	D.hahn 5/4"IG, o.E.
WMDH5E	D.hahn 5/4"IG, m.E.
WMDH6	D.hahn 6/4"IG, o.E.
WMDH6E	D.hahn 6/4"IG, m.E.
WMDH8	D.hahn 2"IG, o.E.
WMDH8E	D.hahn 2"IG, m.E.

o.E. = ohne Entleerung, m.E. = mit Entleerung

Durchlaufkugelhahn

WMDKH2	D.kugelh. ½"IG, o.E.
WMDKH2E	D.kugelh. ½"IG, m.E.
WMDKH3	D.k.hahn ¾"IG, o.E.
WMDKH3E	D.k.hahn ¾"IG, m.E.
WMDKH4	D.k.hahn 1"IG, o.E.
WMDKH4E	D.k.hahn 1"IG, m.E.
WMDKH5	D.k.hahn 5/4"IG, o.E.
WMDKH5E	D.k.hahn 5/4"IG, m.E.
WMDKH6	D.k.hahn 6/4"IG, o.E.
WMDKH6E	D.k.hahn 6/4"IG, m.E.
WMDKH8	D.k.hahn 2"IG, o.E.
WMDKH8E	D.k.hahn 2"IG, m.E.

o.E. = ohne Entleerung, m.E. = mit Entleerung

Gartenhahn* (Nr.522)

WMGH2	Gartenhahn ½"AG
WMGH3	Gartenhahn ¾"AG
WMGH4	Gartenhahn 1"AG

**Das kurze Abganggewinde ist eine Dimension größer als das Anschlußgewinde*

Rückschlagklappen & Druckreduzierungen

Druckreduzierung

Justierbarer Arbeitsdruck, inkl. 2 Verschraubungen mit AG, Lieferung ohne Manometer, PN16

WMDR2	Druckred. ½"AG
WMDR3	Druckred. ¾"AG
WMDR4	Druckred. 1"AG
WMDR5	Druckred. 5/4"AG
WMDR6	Druckred. 6/4"AG
WMMAN4	Manometer, 1/4" Anschluss hinten, 0-10bar

Rückschlagklappe federbelastet

WMRK2	½"IG
WMRK3	¾"IG
WMRK4	1"IG
WMRK5	5/4"IG
WMRK6	6/4"IG

Schmutzfänger

Schmutzfänger Messing mit Edelstahlsieb 0,5mm, zum Einbau in Saugleitungen von Oberwasserpumpen

WMSF2	½"IG
WMSF3	¾"IG
WMSF4	1"IG
WMSF5	5/4"IG
WMSF6	6/4"IG

Messingverteiler

Robuste Konstruktion für Auslaufhähne

Bestell Nr.	Beschreibung
WAM25-2	2-fach Verteiler Messing Zwei Abgänge mit 3/4"AG jeweils mit Kugelhahn, Eingang 3/4" IG mit Überwurfmutter und Flachdichtung
WAM25-3	3-fach Verteiler Messing Drei Abgänge mit 3/4"AG jeweils mit Kugelhahn, Eingang 3/4" IG mit Überwurfmutter und Flachdichtung
WAMR4A3I	Reduzierring Kunststoff 1"AG x 3/4"IG mit Flachdichtung
WAMR4I3A	Reduzierung Kunststoff 1"IG x 3/4"AG mit Flachdichtung
WAMR4I3AM	Reduzierung Messing 1"IG x 3/4"AG mit Flachdichtung

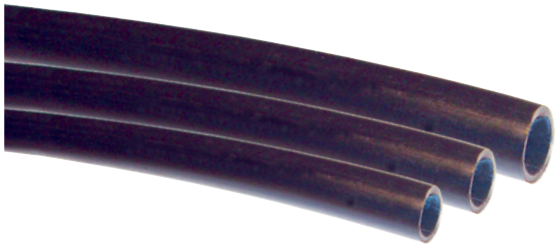
Wasserentnahmestellen

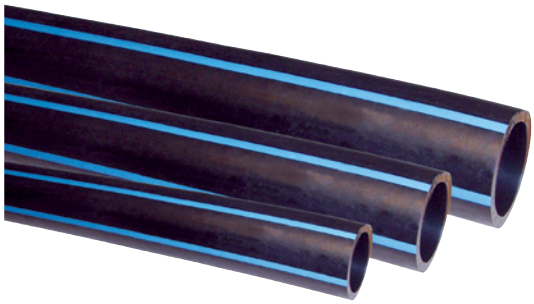
WM-Rx WM-Rx/2 WM-R4 "Tennis"

Bestell Nr.	Beschreibung
Standrohr mit Auslaufhahn	Vormontierte, betriebsfertig abgedichtete Einheiten. Verzinktes Rohr 80cm, Wasserhahn, Klemmverbinder für PE-Zuleitung, inkl. dauerdruckfester automatischer Entleerung zur Verhinderung von Frostschäden
WM-R2	1 x Auslaufhahn ½" auf Rohr ½", Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
WM-R2/2	2 x Auslaufhahn ½" auf Rohr ½", Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
WM-R3	1 x Auslaufhahn ¾" auf Rohr ¾", Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
WM-R3/2	2 x Auslaufhahn ¾" auf Rohr ¾", Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 25mm
WM-R4	Version **"Tennis"** 1" 1" Kugelhahn mit GEKA-Klauenkupplung auf Rohr 1", Vorbereitet für PE-Rohrzuleitung 32mm
Gartenwasser Box	Kunststoffbox mit eingebautem Kugelhahn für unauffällige Wasserentnahmestellen im Garten. Box einfach an Zuleitung anschließen und an den Hahn den Gartenschlauch anschließen - fertig. Durch die Schlitzöffnung im Deckel kann dieser auch bei angeschlossenem Schlauch geschlossen sein.
Q06	Gartenwasser-Box Anschluß: ¾" IG, inkl. Kugelhahn ¾" AG (ohne Hahnstück)
GGH-3	Hahnstück ¾"IG kompatibel mit allen gängigen Schlauchschnellkupplungen, passend zu Art.Nr. Q06
Wassersteckdose	
Q10	Wassersteckdose, PN10, ¾"AG mit autom. Stoppventil und Deckel; Praktische Alternative zu Wasserhähnen; wird bündig im Erdboden versetzt;
Q11	Standrohr m. Bajonettverschluß zum Einkuppeln in die Wassersteckdose; m. ¾"AG für Anschluß eines Hahnstücks; Wassermenge kann nicht geregelt werden d.h. im Moment des Ankuppelns voller Wasserdurchgang
GGH-3	Hahnstück ¾"IG kompatibel mit allen gängigen Schlauchschnellkupplungen, passend zu Art.Nr. Q11

Polyethylen Rohre

Polyethylen (PE od. PLT) Rohre entsprechend ÖNORM B5170, ISO/DIS 8779 u. 8796; Druckstufe PN10 als Dauerdruckleitung (Zuleitung); Druckstufe PN6 oder PN4 als geschaltete Bewässerungsleitung; Aufmachung: Bundringe, Zuschnitt möglich





Bestell Nr.	Beschreibung	VE
PE-Rohr Druckstufe PN4 Werkstoff: LDPE		
	Einsatz nur für Sektionszuleitungen nach dem Magnetventil - nicht als Druckzuleitung zu verwenden. LDPE ist flexibler als HDPE dadurch einfacheres Handling und Montage, da weniger starr. Durch die geringere Wandstärke höherer Wasserdurchgang!	
G1604	PE-Rohr 16mm (WS 1.5)	100
G2504	PE-Rohr 25mm (WS 1.9)	100
G3204	PE-Rohr 32mm (WS 2.0)	100
PE-Rohr Druckstufe PN6 Werkstoff: HDPE		
G2506	PE-Rohr 25mm (WS 2.0)	100
G3206	PE-Rohr 32mm (WS 2.1)	100
G4006	PE-Rohr 40mm (WS 2.3)	100
G5006	PE-Rohr 50mm (WS 2.9)	100
G6306	PE-Rohr 63mm (WS 3.6)	100
G7506	PE-Rohr 75mm (WS 4.3)	100
G9006	PE-Rohr 90mm (WS 5.1)	100
PE-Rohr Druckstufe PN10 (Druckrohr) Werkstoff: HDPE		
G1610	PE-Rohr 16mm (WS 2.0)	100
G2010	PE-Rohr 20mm (WS 2.0)	100
G2510	PE-Rohr 25mm (WS 2.5)	100
G3210	PE-Rohr 32mm (WS 3.0)	100
G4010	PE-Rohr 40mm (WS 3.7)	100
G5010	PE-Rohr 50mm (WS 4.6)	100
G6310	PE-Rohr 63mm (WS 5.8)	100
G7510	PE-Rohr 75mm (WS 6.9)	100
G9010	PE-Rohr 90mm (WS 8.2)	100
	Größere Dimensionen auf Anfrage; WS = Wandstärke	
Rohrschneider		
GB-CUT-SW	Rohrschneider "Switch-Blade" für PE und PVC Rohre bis 40mm AD	
GB-CUT-SWE1	Ersatzklinge f. "Switch-Blade"	

So lesen Sie die Druckverlusttabellen:
Sie möchten eine Wassermenge von 15 Liter pro Minute (=0.25 Liter pro Sekunde oder 0,9m³ pro Stunde) über eine Distanz von 200 Meter befördern. Dazu suchen Sie sich den Literwert in der zweiten Spalte und können nun die Fließgeschwindigkeit im 16mm Rohr PN4 von 1.88 Meter pro Sekunde ablesen. Diese Fließgeschwindigkeit bedeutet einen Druckverlust von 3.359bar auf die Rohrlänge von 100 Meter. In unserem Beispiel für 200 Meter also ein Verlust von 2 x 3.359bar gesamt also 6.718bar. Es wird daher günstiger sein das Rohr 25mm zu wählen, da dann die Fließgeschwindigkeit nur mehr 0.71 Meter /sec. beträgt und der Druckverlust nur 0.328bar pro 100 Meter, gesamt also nur 0,656bar. Wählen Sie das 32mm Rohr beträgt der gesamte Druckerlust fast vernachlässigbare 2 x 0.087 = 0.174bar.

Druckverlusttabelle PE-Rohr PN4

			16mm		25mm		32mm	
l/sec	l/min	m3/h	m/sec	bar p.100m	m/sec	bar p.100m	m/sec	bar p.100m
0,020	1,2	0,07	0,140	0,027				
0,025	1,5	0,09	0,190	0,066				
0,032	1,9	0,11	0,230	0,093				
0,040	2,4	0,14	0,290	0,142				
0,050	3,0	0,18	0,380	0,220				
0,063	3,8	0,23	0,480	0,340	0,180	0,031		
0,080	4,8	0,29	0,600	0,514	0,220	0,040		
0,100	6,0	0,36	0,750	0,759	0,280	0,067		
0,125	7,5	0,45	0,941	1,138	0,350	0,095	0,200	0,026
0,160	9,6	0,58	1,213	1,813	0,450	0,152	0,260	0,041
0,200	12,0	0,72	1,500	2,704	0,590	0,239	0,320	0,059
0,250	15,0	0,90	1,880	3,359	0,710	0,328	0,410	0,087
0,315	18,9	1,13			0,890	0,489	0,510	0,131
0,400	24,0	1,44			1,130	0,749	0,650	0,199
0,500	30,0	1,80			1,420	1,109	0,810	0,295
0,630	37,8	2,27			1,780	1,672	1,020	0,444
0,800	48	2,88			2,260	2,551	1,290	0,676
1,00	60	3,60			2,830	3,793	1,620	1,004
1,25	75	4,50					2,030	1,492
1,60	96	5,76					2,600	2,318
2,00	120	7,20					3,240	3,454

Druckverlusttabelle PE-Rohr PN6

			25mm		32mm		40mm		50mm		63mm		75mm		90mm		110mm	
				bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar
l/sec	l/min	m3/h	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m	m/sec	p.100m
0,020	1,2	0,07	0,058	0,005														
0,025	1,5	0,09	0,072	0,008														
0,032	1,9	0,11	0,091	0,011	0,05	0,003												
0,040	2,4	0,14	0,115	0,017	0,07	0,004												
0,050	3,0	0,18	0,144	0,024	0,08	0,006	0,05	0,002										
0,063	3,8	0,23	0,182	0,036	0,10	0,009	0,06	0,003										
0,080	4,8	0,29	0,231	0,053	0,13	0,014	0,08	0,005	0,05	0,002								
0,100	6,0	0,36	0,289	0,078	0,16	0,020	0,10	0,007	0,07	0,002								
0,125	7,5	0,45	0,361	0,115	0,20	0,029	0,13	0,010	0,08	0,003	0,05	0,001						
0,160	9,6	0,58	0,462	0,176	0,26	0,045	0,16	0,015	0,10	0,005	0,07	0,002						
0,200	12,0	0,72	0,577	0,259	0,33	0,066	0,20	0,022	0,13	0,008	0,08	0,003	0,06	0,001				
0,250	15,0	0,90	0,722	0,383	0,41	0,097	0,25	0,032	0,16	0,011	0,10	0,004	0,07	0,002				
0,315	18,9	1,13	0,909	0,574	0,51	0,146	0,32	0,048	0,21	0,017	0,13	0,006	0,09	0,002	0,06	0,001		
0,400	24,0	1,44	1,155	0,876	0,65	0,221	0,41	0,072	0,26	0,025	0,16	0,008	0,12	0,004	0,08	0,002	0,05	0,001
0,500	30,0	1,80	1,444	1,302	0,81	0,328	0,51	0,107	0,33	0,037	0,20	0,012	0,14	0,005	0,10	0,002	0,07	0,001
0,630	37,8	2,27	1,819	1,968	1,02	0,493	0,64	0,161	0,41	0,056	0,26	0,018	0,18	0,008	0,13	0,003	0,09	0,001
0,800	48	2,88	2,310	3,022	1,30	0,754	0,81	0,245	0,52	0,085	0,33	0,028	0,23	0,012	0,16	0,005	0,11	0,002
1,00	60	3,60	2,887	4,522	1,62	1,124	1,02	0,364	0,65	0,126	0,41	1,041	0,29	0,018	0,20	0,008	0,13	0,003
1,25	75	4,50			2,03	1,678	1,27	0,542	0,82	0,187	0,51	0,061	0,36	0,027	0,25	0,011	0,17	0,004
1,60	96	5,76			2,60	2,621	1,63	0,843	1,04	0,290	0,65	0,095	0,46	0,041	0,32	0,017	0,22	0,007
2,00	120	7,20			3,25	3,931	2,03	1,260	1,30	0,431	0,82	0,141	0,58	0,061	0,40	0,025	0,27	0,010
2,50	150	9,00					2,54	1,886	1,63	0,644	1,02	0,210	0,72	0,091	0,50	0,038	0,34	0,015
3,15	189	11,34					3,20	2,872	2,05	0,978	1,29	0,317	0,91	0,137	0,63	0,057	0,42	0,022
4,0	240	14,4							2,61	1,508	1,64	0,488	1,16	0,211	0,80	0,087	0,54	0,034
5,0	300	18,0							3,26	2,265	2,05	0,730	1,44	0,315	1,00	0,130	0,67	0,050
6,3	378	22,68									2,58	1,111	1,82	0,478	1,26	0,197	0,85	0,075
8,0	480	28,8									3,27	1,719	2,31	0,738	1,60	0,303	1,07	0,116
10,0	600	36,0											2,89	1,109	2,00	0,454	1,34	0,173
12,5	750	45,0													2,50	0,682	1,68	0,260
16,0	960	57,6													3,20	1,071	2,15	0,407
20,0	1200	72,0															2,68	0,611
25,0	1500	90,0															3,36	0,920

Druckverlusttabelle PE-Rohr PN10

			16mm		20mm		25mm		32mm		40mm		50mm		63mm		75mm		90mm		110mm	
				bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar		bar
l/sec	l/min	m3/h	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m	m/sec	100m
0,020	1,2	0,07	0,177	0,071																		
0,025	1,5	0,09	0,221	0,103	0,12	0,057	0,08	0,009														
0,032	1,9	0,11	0,279	0,152	0,16	0,040	0,10	0,013	0,06	0,004												
0,040	2,4	0,14	0,354	0,229	0,20	0,059	0,12	0,019	0,18	0,006												
0,050	3,0	0,18	0,442	0,335	0,25	0,086	0,15	0,028	0,09	0,009	0,06	0,003										
0,063	3,8	0,23	0,557	0,498	0,31	0,128	0,19	0,041	0,12	0,013	0,08	0,005										
0,080	4,8	0,29	0,707	0,754	0,40	0,193	0,25	0,061	0,15	0,020	0,10	0,007	0,06	0,002								
0,100	6,0	0,36	0,884	1,112	0,50	0,283	0,31	0,090	0,19	0,029	0,12	0,010	0,08	0,003								
0,125	7,5	0,45	1,105	1,643	0,62	0,417	0,38	0,132	0,24	0,042	0,15	0,014	0,10	0,005	0,06	0,002						
0,160	9,6	0,58	1,415	2,538	0,80	0,641	0,49	0,202	0,30	0,064	0,19	0,219	0,12	0,008	0,08	0,003	0,05	0,001				
0,200	12,0	0,72	1,768	3,770	1,00	0,948	0,61	0,297	0,38	0,094	0,24	0,321	0,15	0,011	0,10	0,004	0,07	0,002				
0,250	15,0	0,90	2,210	5,612	1,24	1,405	0,77	0,439	0,47	0,138	0,30	0,473	0,19	0,016	0,12	0,006	0,09	0,002	0,06	0,001		
0,315	18,9	1,13	2,785	8,496	1,57	2,117	0,96	0,660	0,59	0,207	0,38	0,071	1,24	0,024	0,15	0,008	0,11	0,004	0,07	0,002		
0,400	24,0	1,44			1,99	3,242	1,22	1,007	0,75	0,315	0,48	0,107	0,31	0,037	0,19	0,012	0,14	0,005	0,09	0,002	0,06	0,001
0,500	30,0	1,80			2,49	7,839	1,53	1,497	0,94	0,467	0,60	0,159	0,38	0,054	0,24	0,018	0,17	0,008	0,12	0,003	0,08	0,001
0,630	37,8	2,27			3,13	7,344	1,93	2,263	0,19	0,704	0,76	0,238	0,48	0,082	0,30	0,027	0,21	0,012	0,15	0,005	0,10	0,002
0,800	48	2,88					2,45	3,477	1,51	1,078	0,96	0,363	0,61	0,124	0,39	0,041	0,27	0,018	0,19	0,126	0,00	0,003
1,00	60	3,60					3,06	5,206	1,88	1,607	1,20	0,541	0,77	0,184	0,48	0,061	0,34	0,027	0,24	0,011	0,16	0,000
1,25	75	4,50							2,35	2,402	1,50	0,805	0,96	0,274	0,60	0,091	0,43	0,039	0,29	0,016	0,20	0,006
1,60	96	5,76							3,01	3,757	1,92	1,255	1,22	0,425	0,77	0,140	0,54	0,061	0,38	0,025	0,25	0,010
2,00	120	7,20									2,40	1,877	1,53	0,635	0,96	0,209	0,68	0,090	0,47	0,039	0,31	0,014
2,50	150	9,00									3,00	2,815	1,91	0,948	1,21	0,311	0,85	0,135	0,59	0,056	0,04	0,021
3,15	189	11,34											2,41	1,441	1,52	0,471	1,07	0,203	0,74	0,084	0,50	0,032
4,0	240	14,4											3,06	2,225	1,93	0,725	1,36	0,312	0,94	0,129	0,63	0,049
5,0	300	18,0													2,41	1,087	1,70	0,467	1,18	0,192	0,79	0,073
6,3	378	22,68													3,04	1,657	2,14	0,710	1,48	0,291	0,99	0,110
8,0	480	28,8															2,72	1,097	1,88	0,448	1,26	0,170
10,0	600	36,0															3,40	1,649	2,35	0,672	1,57	0,254
12,5	750	45,0																	2,94	1,010	1,97	0,380
16,0	960	57,6																			2,52	0,597
20,0	1200	72,0																			3,14	0,898

Automatische Entleerventile

Spezialventil, welches unter Druck (also auch beim Gießdurchgang) abdichtet, und drucklos (nach dem Gießdurchgang) automatisch öffnet und das Wasser aus dem Rohrsystem ablässt. So werden Rohrleitungen, Regner und Sprüher vor Frostschäden geschützt.

Bestell Nr.	Beschreibung	VE
P52	Entleerventil mit Montagevorrichtung Einfach nur auf PE-Rohr (PN4) aufstecken, durch selbstbohrenden Stechdorn und integrierte Schelle ist diese Entleerung in weniger als 3 Sekunden montiert; Wasseraustrittsöffnung durch Vlies vor Verunreinigungen geschützt; für PE Rohre 25mm u. 32mm, Öffnungsdruck: kleiner als 0.72bar, Schließdruck: größer als 0.65bar, max. Betriebsdruck: 7bar, Berstdruck: 16bar	25
P50	Entleerventil ½" AG Wasseraustrittsöffnung durch Vlies vor Verunreinigungen geschützt; einfaches Eindrehen in Fittinge durch Griff-Flügel (kein Werkzeug erforderlich); Öffnungsdruck: kleiner als 0.72bar, Schließdruck: größer als 0.65bar, max. Betriebsdruck:10bar, Berstdruck: 30bar	25
P50-DF	Entleerventil ½" AG - DAUERDRUCKFEST! Zum einfachen, automatischen Entleeren von Wasserleitungen (Dauerdruckleitungen) im Freien. Wird die Leitung z.B. vor der Wintersaison abgedreht, entleert sodann dieses Ventil die Leitung zusätzlich. Wasseraustrittsöffnung durch Vlies vor Verunreinigungen geschützt; einfaches Eindrehen in Fittinge durch Griff-Flügel (kein Werkzeug erforderlich); Öffnungsdruck: kleiner als 0.72bar, Schließdruck: größer als 0.65bar, max. Betriebsdruck: 30bar, Berstdruck: 90bar	25

Ventilboxen

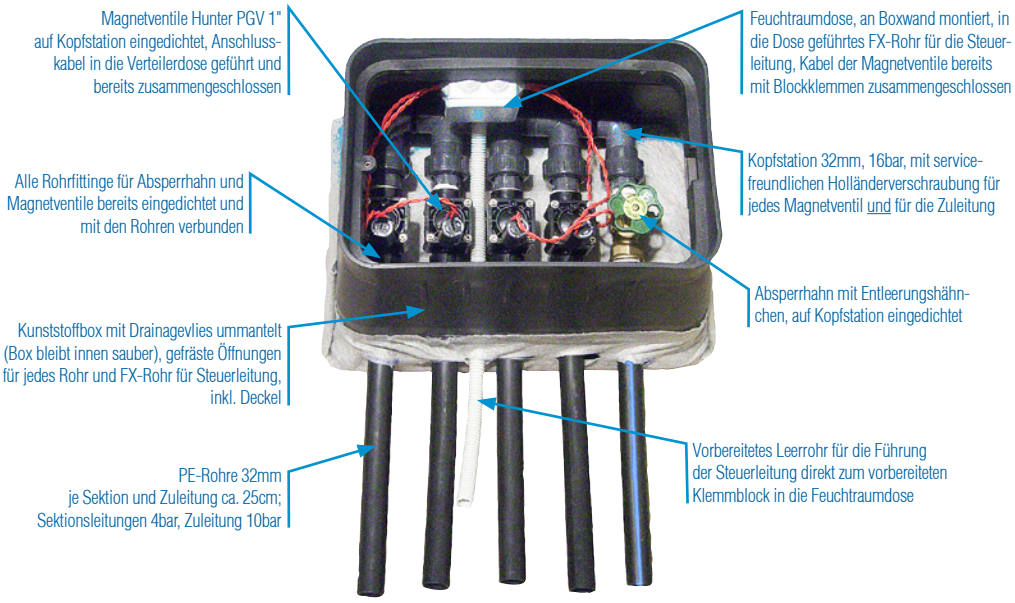
Kunststoffschacht mit grünem Deckel für den bündigen Einbau im Erdreich. Für Bewässerungsanlagen, Unterflurhydranten, Leitungsbau, Kabelbau, Telefonbau, Telekabel, etc; Rechteckige Boxen versperrbar. Robuste Ausführung aus schlagfestem Kunststoff, rechteckige Boxen sogar mit PKW befahrbar.

Bestell Nr.	Beschreibung
Q01	Ventilbox rechteckig - Standardgröße Standfläche: 46 x 33cm, Deckelgröße: 38 x 25cm Höhe: 32cm
Q05	Ventilbox rechteckig - Jumbogröße Standfläche: 60 x 46cm, Deckelgröße: 49 x 34cm Höhe: 32cm
Q03	Ventilbox rund - klein Standfläche: 19cm, Deckelgröße: 16cm Höhe: 25cm
Q02	Ventilbox rund - groß Standfläche: 30cm, Deckelgröße: 22cm, Höhe: 25cm
Q01-EX	Schachterhöhung für Box Q01 Höhe: 16.5cm
Q05-EX	Schachterhöhung für Box Q05 Höhe: 16.5cm
Q01-E1	Ersatzteil: Deckel für Box Q01
Q05-E1	Ersatzteil: Deckel für Box Q05
Q03-E1	Ersatzteil: Deckel für Box Q03
Q02-E1	Ersatzteil: Deckel für Box Q02

Ventilbox "Fix-Fertig"

Betriebsfertig für einfachste Installation, PN16

Wasserverteiler, Magnetventile, Anschlussrohre und elektr. Verdrahtung betriebsfertig vormontiert. Vor Ort muss nur mehr eine entsprechende Ausnehmung im Erdreich hergestellt (keine Sand oder Schotterschicht unterhalb notwendig), die Box bündig versetzt, die Rohre mit den Sektionsleitungen verbunden und die Steuerleitung an den vorhandenen Klemmblock angeschlossen werden. Fertig! Schneller und einfacher haben Sie noch nie eine Ventilbox errichtet. Und da die Box mit Vlies ummantelt ist, kann auch keine Erde mehr ins Innere der Box gelangen. Ihr Vorteil: Eine saubere, professionelle Installation!


Magnetventile Hunter PGV 1" auf Kopfstation eingedichtet, Anschlusskabel in die Verteilerdose geführt und bereits zusammengeschlossen
Feuchtraumdose, an Boxwand montiert, in die Dose geführtes FX-Rohr für die Steuerleitung, Kabel der Magnetventile bereits mit Blockklemmen zusammengeschlossen
Alle Rohrfittinge für Absperrhahn und Magnetventile bereits eingedichtet und mit den Rohren verbunden
Kopfstation 32mm, 16bar, mit service-freundlichen Holländerverschraubung für jedes Magnetventil und für die Zuleitung
Absperrhahn mit Entleerungshähnchen, auf Kopfstation eingedichtet
Kunststoffbox mit Drainagevlies ummantelt (Box bleibt innen sauber), gefräste Öffnungen für jedes Rohr und FX-Rohr für Steuerleitung, inkl. Deckel
Vorbereitetes Leerrohr für die Führung der Steuerleitung direkt zum vorbereiteten Klemmblock in die Feuchtraumdose
PE-Rohre 32mm je Sektion und Zuleitung ca. 25cm; Sektionsleitungen 4bar, Zuleitung 10bar

QFIX-1-32 in großer, runder Ventilbox

Ventilboxen für Batteriesteuerungen werden mit entsprechender Stückzahl Kabelverbinder "Grease-Caps" ausgeliefert (statt der Feuchtraumverteilerdose).

Bestell Nr.	Beschreibung
	Ventilbox "Fix-Fertig" für 1 Magnetventil wird in großer, runder Ventilbox verbaut (PN10), Ventilbox "Fix-Fertig" für 2 bis 4 Magnetventil in kleiner, rechteckigen Ventilbox (PN16) und Ventilbox "Fix-Fertig" für 5 und 6 Magnetventil in Ventilbox "Jumbo" (PN16).
Boxen mit 24V Ventilen:	
QFIX-1-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 1 Magnetventil 24V AC
QFIX-2-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 2 Magnetventile 24V AC
QFIX-3-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 3 Magnetventile 24V AC
QFIX-4-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 4 Magnetventile 24V AC
QFIX-5-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 5 Magnetventile 24V AC
QFIX-6-32	Ventilbox "Fix-Fertig", 6 Magnetventile 24V AC
Boxen mit 9V Ventilen für Batteriesteuerungen:	
QFIX-1-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 1 Magnetventil 9V DC
QFIX-2-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 2 Magnetventile 9V DC
QFIX-3-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 3 Magnetventile 9V DC
QFIX-4-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 4 Magnetventile 9V DC
QFIX-5-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 5 Magnetventile 9V DC
QFIX-6-32DC	Ventilbox "Fix-Fertig", 6 Magnetventile 9V DC

Umschaltbox "FW"

Wenn Brunnen oder Zisterne nicht verlässlich das ganze Jahr Wasser führt und im Bedarfsfall auf die örtliche Wasserversorgung umgeschalten werden muss, kann dies unsere Umschaltbox für Sie vollautomatisch erledigen. Und das funktioniert so: Die Pumpe ist auf Vorrangslauf geschaltet, sodass zuerst immer das vorhandene Brunnen- bzw. Zisternenwasser verwendet wird. Wenn dieses Wasser verbraucht ist, wird die Pumpe abgeschaltet und zugleich auf Ortswasserversorgung umgeschaltet. "FW-Box" wird analog zu "Ventilbox Fix-Fertig" (siehe oben) bündig im Erdboden versetzt. Örtliche Installationsvorschriften beachten!

Bestell Nr.	Beschreibung
QFIX-FW	Automatische Frischwasserumschaltbox Wechselt die Wasserversorgung nachgeschalteter Verbraucher bei Wassermangel von Pumpenbetrieb zu Frischwasser; benötigt zusätzlich Art.Nr. N20
WP-530-10	Schaltelement für geschlagene Brunnen ermöglicht erstmalig die Umschaltung auch bei geschlagenen Brunnen! Benötigt zusätzlich Art.Nr. WP500-51

Kopfstation PN16

Aus druckfestem Kunststoff (PN16); Zur Verteilung des Wassers in die einzelnen Bewässerungssektionen. Durch Holländer-verschraubung für Zu- und Abgänge einfaches Handling im Servicefall; Abgänge 1" AG; Durchlaufhahn 1" IG mit seitlichem Entleerungshahn. Platzsparende Bauweise, hoher Wasserdurchfluß durch Dimension 32mm; Ideal für den Einbau in Ventilbox Art.Nr. Q01 und Art.Nr. Q05; Nicht für die Installation innerhalb von Gebäuden verwenden!

Bestell Nr.	Beschreibung
WAP-2-32	Kopfstation 2-fach, 1", 1 Zugang, 2 Abgänge - A
WAP-3-32	Kopfstation 3-fach, 1", 1 Zugang, 3 Abgänge - A
WAP-4-32	Kopfstation 4-fach, 1", 1 Zugang, 4 Abgänge - A
WAP-5-32	Kopfstation 5-fach, 1", 1 Zugang, 5 Abgänge - B
WAP-6-32	Kopfstation 6-fach, 1", 1 Zugang, 6 Abgänge - B

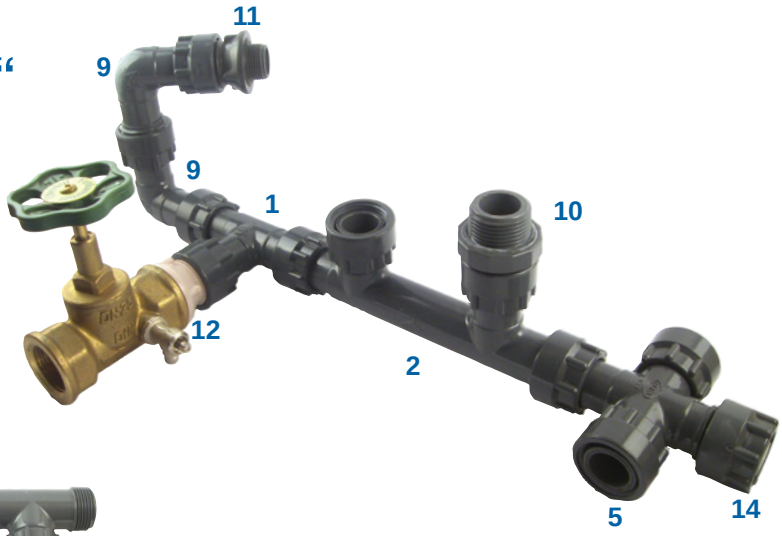
A = passend für Montage in Standardventilbox Q01
B = passend für Montage in Jumboventilbox Q05

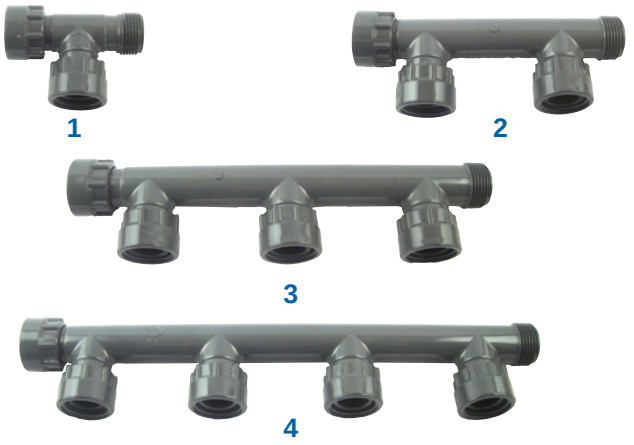
Sonderformen und -größen auf Anfrage lieferbar! Ersatzteile vorrätig!

Kopfstation „Modular“

Untereinander selbstdichtend

Aus druckfestem Kunststoff (PN10). Durch Kombination von einzelnen Modulteilen können beliebige Formen erstellt und auch unter schwierigen Bedingungen (z.B. enger Schacht, Leitungsabgänge in verschiedene Richtungen) montiert werden. Die Teile dichten untereinander durch Überwurfmuttern mit O-Ring ab und sind daher besonders schnell montiert. Leicht zu lösen oder zu ändern. Nicht für die Installation innerhalb von Gebäuden verwenden!





Bestell Nr.	Beschreibung
1 FDR-1	Verteiler 1-fach, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 11.0 x 7.5cm
2 FDR-2	Verteiler 2-fach, 3 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 20.5 x 7.5cm
3 FDR-3	Verteiler 3-fach, 4 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 30.0 x 7.5cm
4 FDR-4	Verteiler 4-fach, 5 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 39.0 x 7.5cm
5 FDRX-4	Kreuzstück, 3 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 10.5 x 12.5cm
6 FDRV-4I4I	Verbinder gerade, 2 ÜWM 1" m. O-Ring 9.3cm
7 FDRV-4A4I	Verbinder gerade, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1"AG 7.5cm, O-Ring beim Außengewinde
8 FDRE-4I4I	Eckstück, 2 ÜWM 1" m. O-Ring 7.5 x 7.5cm
9 FDRE-4A4I	Eckstück, 1 ÜWM 1" m. O-Ring, 1" AG 7.5 x 7.5cm, kein O-Ring beim Außengewinde
10 FDRN-4A4A	Doppelnippel, 1"AG x 1"AG m. O-Ring
11 FDRN-4A3A	Doppelnippel red., 1"AG x 3/4"AG m. O-Ring
12 FDRN-4A4AM	Doppelnippel, 1"AG x 1"AG kurz einseitig kurz mit O-Ring für Metallgewinde
13 FDRN-4A3AM	Doppelnippel red., 1"AG x 3/4"AG m. O-Ring einseitig kurz mit O-Ring für Metallgewinde
14 FDRK-4I	Kappe, 1" IG m. O-Ring

ÜWM = Überwurfmutter; 1,2 u. 3-fach Verteiler in Box Q01, 4 u. 5-fach Verteiler in Box Q05

Flexible Panzerschläuche RTP

Hilfreich, um verwinkelte Anschlüsse zu verbinden. EPDM-Schlauch mit verzinkter Stahldrahtumflechtung; Anschluß: IG mit Überwurfmutter u. Flachdichtung bzw. AG; -20°C bis +100°C; PN10

Bestell Nr.	Beschreibung
WMRTP2-30i	½"IG x ½"IG; 30cm Länge
WMRTP2-30	½"IG x ½"AG; 30cm Länge
WMRTP2-50	½"IG x ½"AG; 50cm Länge
WMRTP2-100	½"IG x ½"AG; 100cm Länge
WMRTP3-30	¾"IG x ¾"AG; 30cm Länge
WMRTP3-50	¾"IG x ¾"AG; 50cm Länge
WMRTP3-80	¾"IG x ¾"AG; 80cm Länge
WMRTP4-30	1"IG x 1"AG; 30cm Länge
WMRTP4-50	1"IG x 1"AG; 50cm Länge
WMRTP4-100	1"IG x 1"AG; 100cm Länge

Kunststoff-Filter

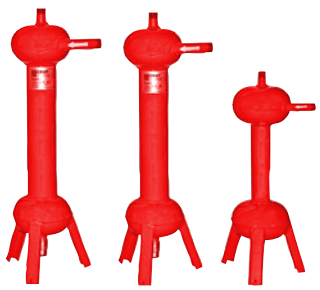
Lamellenfilter (Diskfilter) sind im Vergleich zu Siebfiltern besonders leicht zu reinigen: Sie müssen nur den Filtereinsatz aus dem Filter entnehmen und unter fließendes Wasser halten. Die einzelnen Filterscheiben, aus denen der Filtereinsatz besteht, sind außerhalb des Filters locker aneinander, sodass der Schmutz, der sich zwischen den Scheiben gefangen hat, mühelos abgeschwemmt wird.

Bestell Nr.	Beschreibung
IS-16	In-Line Filter 16mm m. Siebfilterkerze 50mesh = 0,3mm, Anschluß: 2 x Stecktülle für 16mm Rohre; zum Fixieren Clip BC16 verwenden,PN6
IL-3	Lamellenfilter 3/4", 120mesh Anschluß: 2 x ¾"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 5m3/h; max. 0.9bar Druckverlust; PN8
IL-4	Lamellenfilter 1", 120mesh idente Bauform mit IL-3, jedoch Anschluß 2 x 1"AG
IL-5	Lamellenfilter 5/4", 120mesh Anschluß: 2 x 5/4"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 11m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN8
IL-6	Lamellenfilter 1 1/2", 120mesh Anschluß: 2 x 1½"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), max. 25m3/h; max. 0.3bar Druckverlust; PN8
IL-8	Lamellenfilter 2", 120mesh Anschluß 2 x 2"AG; Filtereinsatz in Lamellentechnik (Disk), massive Bauweise mit großem Schraubdeckel; max. 54m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN8

120mesh = 0,13mm; d.h. nur Partikel die kleiner als 0,13mm sind, können den Filter passieren

Metall-Filter & Sandseparatoren

Metallfilter für gewerblichen Einsatz bzw. überall wo höhere Anforderungen an Filtertechnik gestellt wird.
Bei Sandseperatoren (auch Zyklon-Filter) wird das Wasser in Drehbewegung versetzt. Durch die Zentripetalkräfte werden feste Schmutzanteile in die Mitte des Strudels gezogen und fallen in den unteren Auffangbehälter. Funktioniert am Besten bei gleichbleibendem Wasserdurchfluß. Im Downstream auch einen herkömmlichen Filter zusätzlich vorsehen!



Bestell Nr.	Beschreibung
IL8DRL	Lamellenfilter 2", 120mesh Metallgehäuse einbrennlackiert; Anschluß: 2 x 2" IG; mit Lamellenfiltereinsatz aus Kunststoff; max. 57m3/h; max. 0,5bar Druckverlust; PN10
IL8DRL/E1	Ersatzteil: Filtereinsatz, für Art. IL8DRL
IL12DRL	Lamellenfilter 3", 120mesh Metallgehäuse einbrennlackiert; Anschluß: 2 x 3" IG; mit Lamellenfiltereinsatz aus Kunststoff; max. 65m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN10
IL8DRROT	Rotations-Siebfilter 2", 120mesh Das eintretende Wasser wird in Rotation versetzt; Sand und Schmutz sammelt sich so vermehrt an der Unterseite des Filters und wird dort über das Abschlamm-ventil abgelassen. Einzigartig ist die eingebaute Reinigungsbürste, die von aussen bedient wird und das Filtersieb während des Betriebes reinigt (Abschlammventil offen). Ein Ausbau des Filtersiebes ist daher nur mehr selten notwendig. Metall-gehäuse einbrennlackiert; Anschluß: 2 x 2" IG; mit Siebfilter und eingebauter Reinigungsbürste; max. 57m3/h; max. 0.5bar Druckverlust; PN10
ILDRZ-03	Zyklonfilter 3/4 2 x 3/4"AG; Wasserdurchfluß: 3 - 5m³/h; Max. Druckverlust: 1.5bar; PN8, 12.5 x 58cm
ILDRZ-04	Zyklonfilter 1" 2 x 1"AG; Wasserdurchfluß: 5 - 12m³/h; Max. Druckverlust: 1.3bar, PN8, 13.0 x 79cm
ILDRZ-06	Zyklonfilter 1½" Anschluß 2 x 1½"AG; Wasserdurchfluß: 10 - 16m³/h; Max. Druckverlust: 1.2bar, PN8, 14.0 x 79cm

Tauchpumpe "Sumo"

PEDROLLO

Die idealen Pumpen für eine lautlose Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen - optimale Versorgung von Brauchwasserleitung und Bewässerungsanlagen. Das Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl und Laufräder aus abriebfestem Kunststoff garantieren eine lange Lebensdauer. Durch die Wasseransaugung am Pumpenfuß kann eine optimale Ausnutzung des Wasserstandes erreicht werden. Einbau vertikal oder horizontal. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art.Nr. N20 od. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max Eintauchtiefe 40m.

Bauart: **Tauchdruckpumpe, mehrstufig**
Gehäuse: **Edelstahl AISI 304, 2 Ösen**
Laufrad: **Technopolymer**
Anschluss: **5/4" IG**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **reines bis leicht verunreinigtes Wasser, max. +40°C**
E-Anschluss: **230V, 20m Kabel m. Kondensatorbox**
400V, 20m Kabel, Motorschutz vorsehen

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Durchm.	Kg
WP320-15	SUMO 4/11	1,1 /2,9	400V	4,3m³/h	46m	7,5m³/h	56m	513mm	153mm	21,4
WP320-18	SUMOm 4/22	2,2 /15,3	230V	4,3m³/h	80m	7,5m³/h	100m	648mm	153mm	31,0

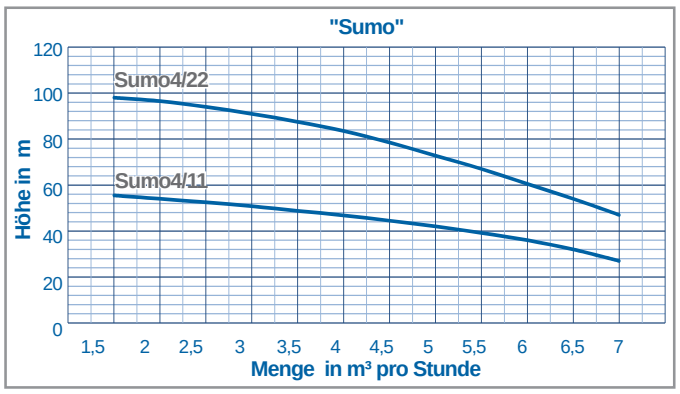
Tauchpumpe "4Block"

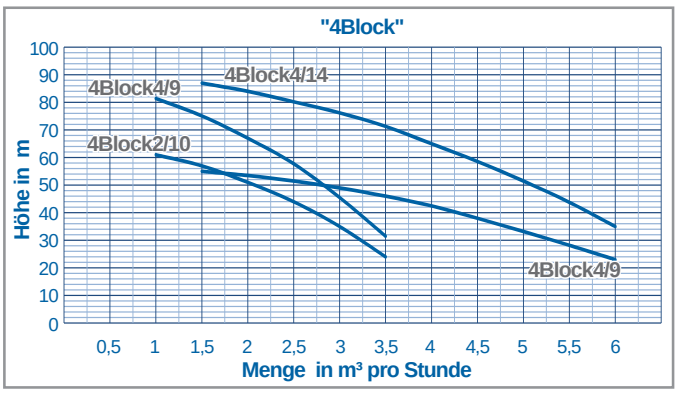
PEDROLLO

Passende Pumpe für gebohrte Brunnen oder Zisternen. Konstruiert für reines bis leicht verunreinigtes Wasser mit max. Sandanteil von 150g/m³. Optimale Versorgung aller Wasseranwendungen inkl. Trinkwasser. Einbau vertikal oder horizontal. Eingebauter Kondensator und thermischer Motorschutz. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 60m

Bauart: **Tauchdruckpumpe, mehrstufig**
Gehäuse: **Edelstahl AISI 304, 2 Ösen**
Laufrad: **Lexan 141-R (Polycarbonat)**
Anschluss: **5/4" IG**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **Wasser mit max. 150g Sand pro m³ max. +35°C**
E-Anschluss: **20m Kabel**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Durchm.	Kg
WP321-06	4Block m2/10	0,55 /5	230V	2,4m³/h	46m	3,6m³/h	66m	720mm	100mm	12,5
WP321-08	4Block m2/13	0,75 /6	230V	2,4m³/h	60m	3,6m³/h	86m	801mm	100mm	14,3
WP322-08	4Block m4/9	0,75 /6	230V	3,0m³/h	49m	6,0m³/h	60m	758mm	100mm	13,8
WP322-10	4Block m4/14	1,1 /8	230V	4,2m³/h	63m	6,0m³/h	92m	940mm	100mm	17,0



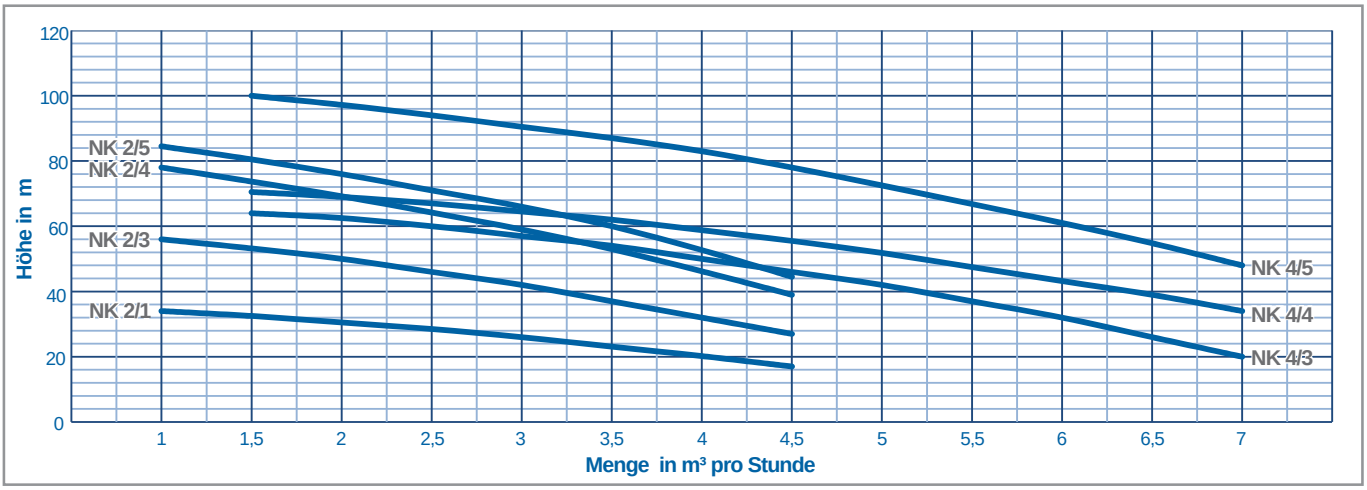


Tauchpumpe "NK"

Hocheffiziente, verläßliche Tauchpumpe für alle Rein- und Trinkwasseranwendungen in Haus, Garten und Landwirtschaft. Für reines bis leicht verunreinigtes Wasser mit max. Sandanteil von 50g/m³. Eingebauter Kondensator und thermischer Motorschutz. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 60m

Bauart: **Tauchdruckpumpe, mehrstufig**
Gehäuse: **Edelstahl AISI 304, 1 Öse**
Laufrad: **Noryl GFN2V**
Anschluss: **5/4" IG**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **Wasser mit max. 50g Sand pro m³**
max. +40°C
E-Anschluss: **20m Kabel**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Durchm.	Kg
WP318-06	NK m2/1	0,45 /4,5	230V	1,8m³/h	31m	4,8m³/h	36m	495mm	135mm	13,9
WP318-08	NK m2/3	0,75 /6,0	230V	2,4m³/h	47m	4,8m³/h	60m	573mm	135mm	16,3
WP318-10	NK m2/4	1,1 /7,5	230V	3,0m³/h	59m	4,8m³/h	84m	621mm	135mm	18,1
WP318-12	NK m2/5	1,5 /9,0	230V	4,2m³/h	48m	4,8m³/h	90m	612mm	153mm	26,7
WP318-14	NK m4/3	1,1 /7,5	230V	4,8m³/h	44m	7,2m³/h	67m	621mm	135mm	18,1
WP318-16	NK m4/4	1,5 /9,5	230V	4,8m³/h	53m	7,2m³/h	75m	582mm	153mm	26,0
WP318-18	NK m4/5	2,2 /14,0	230V	5,4m³/h	67m	7,2m³/h	105m	642mm	153mm	30,5
WP318-09	NK 2/3	0,75 /2,6	400V	2,4m³/h	47m	4,8m³/h	60m	543mm	135mm	15,0
WP318-11	NK 2/4	1,1 /3,0	400V	3,0m³/h	59m	4,8m³/h	84m	621mm	135mm	18,0
WP318-13	NK 2/5	1,5 /3,6	400V	4,2m³/h	48m	4,8m³/h	90m	612mm	153mm	23,8
WP318-15	NK 4/3	1,1 /3,0	400V	4,8m³/h	44m	7,2m³/h	67m	621mm	135mm	18,0
WP318-17	NK m4/4	1,5 /3,6	400V	4,8m³/h	53m	7,2m³/h	75m	582mm	153mm	24,4
WP318-19	NK 4/5	2,2 /4,9	400V	5,4m³/h	67m	7,2m³/h	105m	642mm	153mm	28,0



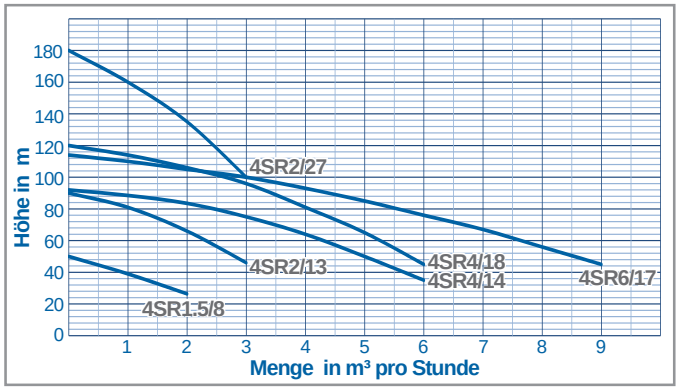
Tauchpumpe "SR"

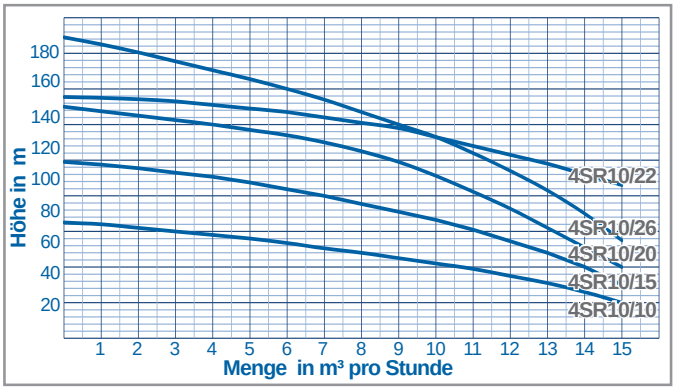
Hocheffiziente, zuverläßliche Tauchdruckpumpe für reines bis leicht verunreinigtes Wasser für Anwendungen im Garten-, Landschafts- und Siedlungsbau, Sportplatzbewässerung, Landwirtschaft, Industrie, Brandbekämpfung. Bei 230V Pumpen ist Kondensator beigepackt. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art. Nr. N20 od. Drehzahlregelung) zu schützen. Max. Eintauchtiefe: 100m

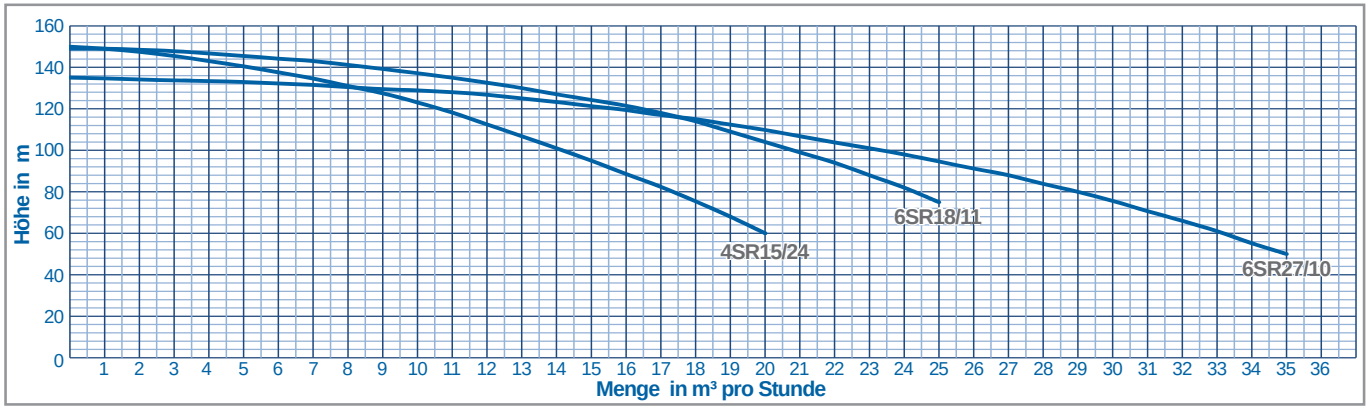
Bauart: **Tauchdruckpumpe, mehrstufig**
Gehäuse: **Edelstahl AISI 304, 2 Öse**
Laufrad: **4SR: Lexan, 6SR: Noryl**
Anschluss: **5/4" - 2" - 3" IG**
Rückschlagventil: **Ja, Edelstahl AISI 304**
Medium: **Wasser, 4SR max. 150g Sand/m³**
6SR max. 100g Sand/m³, max. +35°C
E-Anschluss: **1,5m bis 4,0m Kabel**

Unterwasserkabel 4x1,5mm² oder 4x2,5mm² (im Meterzuschnitt) und passende Gießharzmuffen bei uns erhältlich!

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Kabel	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Durchm.	Kg	Ansch.
WP323-02	4SR1,5m/8	0,37 /3,1	230V	1,5m	1,5m³/h	36m	2,7m³/h	50m	612mm	98mm	10,8	5/4"
WP324-03	4SR 2m/13	0,75 /6,4	230V	1,5m	2,4m³/h	62m	3,6m³/h	90m	754mm	98mm	14,4	5/4"
WP324-05	4SR 2m/27	1,5 /10,6	230V	1,5m	3,0m³/h	96m	3,6m³/h	180m	1150mm	98mm	21,4	5/4"
WP326-03	4SR 4m/14	1,1 /8,6	230V	1,5m	4,2m³/h	63m	6,0m³/h	92m	902mm	98mm	17,2	5/4"
WP326-04	4SR 4m/18	1,5 /10,6	230V	1,5m	4,2m³/h	81m	6,0m³/h	120m	1047mm	98mm	19,9	5/4"
WP330-03	4SR 10m/10	2,2 /14,6	230V	1,5m	10,5m³/h	42m	15,0m³/h	66m	1274mm	98mm	25,0	2"
WP327-45	4SR 6/17	2,2 /5,7	400V	1,5m	6,0m³/h	79m	9,0m³/h	114m	1162mm	98mm	20,3	2"
WP330-43	4SR 10/10	2,2 /5,7	400V	1,5m	10,5m³/h	42m	15m³/h	66m	1176mm	98mm	21,4	2"
WP330-44	4SR 10/15	3 /7,5	400V	1,5m	10,5m³/h	64m	15m³/h	98m	1424mm	98mm	26,1	2"
WP330-45	4SR 10/20	4 /9,8	400V	2,5m	10,5m³/h	85m	15m³/h	130m	1523mm	98mm	25,6	2"
WP330-46	4SR 10/26	5,5 /13,2	400V	2,5m	10,5m³/h	110m	15m³/h	170m	2286mm	98mm	41,4	2"
WP332-43	4SR 12/22	5,5 /13,2	400V	2,5m	12,0m³/h	103m	18m³/h	138m	2045mm	98mm	37,5	2"
WP334-45	4SR 15/24	7,5 /16,9	400V	3,5m	15,0m³/h	95m	22,5m³/h	150m	2289mm	98mm	43,7	2"
WP338-44	6SR 18/11	9,2 /20,9	400V	4,0m	18,0m³/h	115m	27m³/h	149m	1580mm	149,5mm	67,0	3"
WP340-45	6SR 27/10	11 /25,3	400V	4,0m	24,0m³/h	100m	36m³/h	136m	1727mm	149,5mm	74,1	3"







Tauchpumpe "Top Multi Auto"

Tauchpumpe mit autom. Ein- und Ausschaltfunktion

PEDROLLO

Tauchpumpe für viele Einsatzmöglichkeiten wie kleine Bewässerungen, Nachspeisen von Zisternen, Entwässern von Schächten, uvm. Die eingebaute Automatik schaltet die Pumpe selbstständig ein (Druck unter 1.5bar) und aus (Durchfluss geringer als 2l/min), schützt vor Trockenlauf, zu häufigen Starts und vor Festsetzen der Motorwelle. Der Einbau eines Minikessels im Leitungssystem wird empfohlen.
Max. Eintauchtiefe: 5m

Bauart: **Tauchdruckpumpe, mehrstufig**
Gehäuse: **Technopolymer, glasfaserverstärkt**
Laufrad: **Noryl**
Anschluss: **5/4" AG**
Rückschlagventil: **Ja**
Medium: **Wasser, Sand bis max. Ø1,3mm**
E-Anschluss: **10m Kabel**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Anschl.	Kg
WP355-01	TopMultiAut2	0,55 /3,4	230	1,2m³/h	38m	4,8m³/h	42m	428mm	Ø35mm	9,7

Tauchpumpe "Top"
Tauchpumpe "Top Multi"

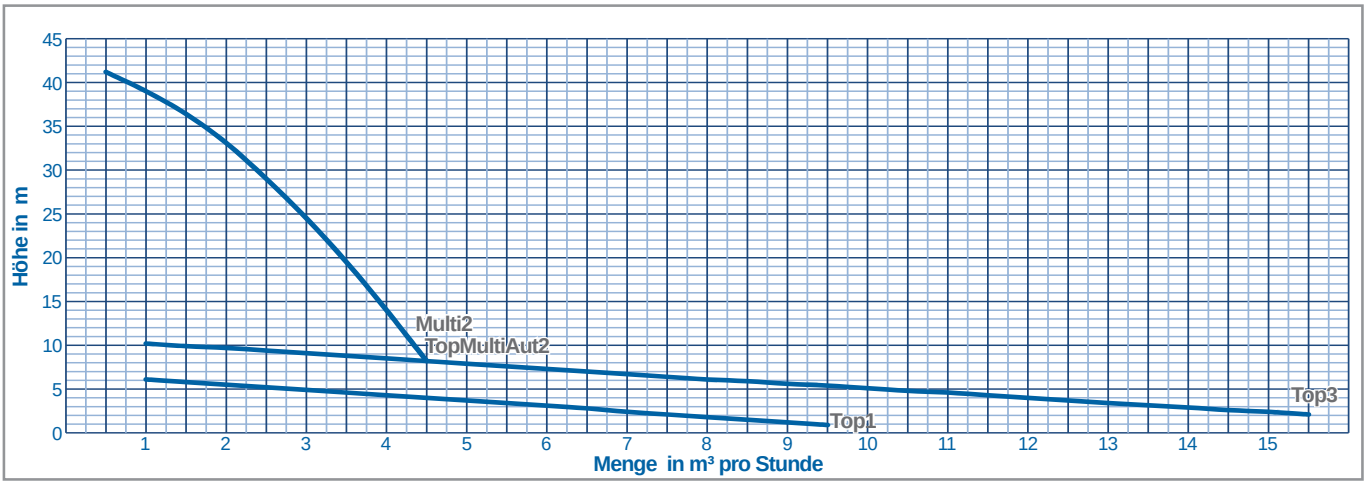
mit Schwimmerschalter

PEDROLLO

Diese Tauchpumpen mit Schwimmschalter verwenden Sie um Schächte, Schwimmbecken, Sickerschächte, usw. auszupumpen. Die Type "Top Multi" erreicht ein höheres Druckniveau und kann z.B. eine Zisterne aus einem Brunnen füllen oder auch kleine, einfache Bewässerungen speisen.
Restwasserhöhe ca. 14mm (Multi: 22mm)
Max. Eintauchtiefe: 3m (Multi: 10m)

Bauart: **Tauchpumpe (Multi: mehrstufig)**
Gehäuse: **Technopolymer (Multi: glasfaserverstärkt)**
Laufrad: **Noryl**
Anschluss: **5/4"AG**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **Wasser, Sand bis max. Ø10mm Multi: Sand bis max. Ø1,3mm**
E-Anschluss: **Kabel, s. Tabelle**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Kabel	Q best	H best	Q max	H max	Höhe	Anschl.	Kg
WP350-01	Top1	0,25 /1,3	230	5m	4,8m³/h	3,6m	9,6m³/h	7m	257mm	Ø25mm	4,5
WP350-03	Top3	0,55 /3,2	230	5m	8,4m³/h	6m	15,6m³/h	10.5m	428mm	Ø35mm	6,6
WP354-02	Multi2	0,55 /3,4	230	10m	1,8m³/h	34m	4,5m³/h	42m	380mm	Ø35mm	9,4



Pumpe "JSW"
selbstsaugend

Selbstsaugende Pumpe für den Einsatz vor allem bei (geschlagenen) Brunnen, Zisternen und allen anderen Anwendungen, wo Luft in die Saugleitung gelangen könnte. Montageort: trocken und wettergeschützt. Kondensator eingebaut. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (Art.Nr. N20 od. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen.

Bauart: **Oberwasserpumpe, selbstsaugend**
Gehäuse: **Grauguss**
Laufrad: **Edelstahl AISI 304**
Anschluss: **s. Tabelle**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **reines Wasser, max +40°C**

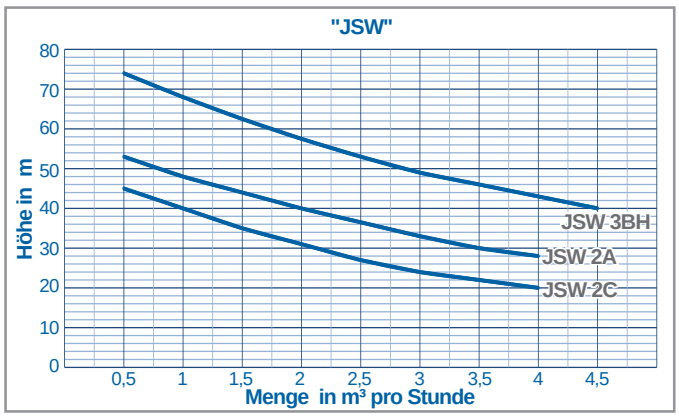
Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Saugs.	Drucks.	Kg
WP411-03	JSW m2C	0,75 /4,7	230	1,2m³/h	38,5m	4,2m³/h	50m	1"	1"	13,7
WP411-05	JSW m2A	1,1 /6,0	230	2,4m³/h	37,5m	9,6m³/h	58m	1"	1"	14,2
WP411-07	JSW m3BH	1,5 /9,0	230	3,0m³/h	49m	4,8m³/h	79m	5/4"	1"	26,1

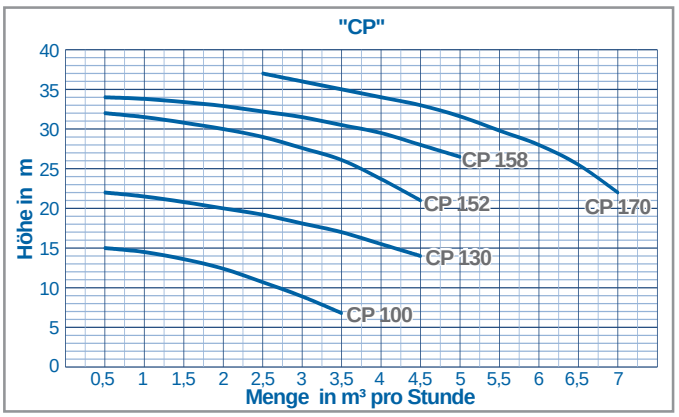
Pumpe "CP"
normalsaugend, auch zur Drucksteigerung

Normalsaugende Zentrifugalpumpe. Saugseite muss immer mit Wasser gefüllt sein (ohne Luft). Zur Drucksteigerung addieren Sie zum vorhandenen Vordruck den Hbest Wert der Pumpe hinzu um den gesteigerten Enddruck zu berechnen. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (z.B. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen.

Bauart: **Oberwasserpumpe, normalsaugend**
Gehäuse: **Grauguss**
Laufrad: **Edelstahl AISI 304**
Anschluss: **s. Tabelle**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **reines Wasser**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Saugs.	Drucks.	Kg
WP430-02	CP m100	0,25 /1,9	230	1,2m³/h	14m	3,6m³/h	16m	1“	1“	6,9
WP430-03	CP m130	0,37 /3,2	230	1,8m³/h	20m	4,8m³/h	23m	1“	1“	7,6
WP430-07	CP m158	0,75 /6,0	230	3,0m³/h	31,5m	5,4m³/h	36m	1“	1“	12,0
WP430-08	CP m170	1,1 /7,8	230	4,8m3/h	32m	9,6m³/h	36m	5/4“	1“	17,8
WP430-45	CP 152	0,55 /2,3	400	2,0m3/h	29m	4,2m3/h	33m	1“	1“	11,0
WP430-48	CP 170	1,1 /4,3	400	4,8m³/h	32m	9,6m³/h	36m	5/4“	1“	17,2





Pumpe "F"
normalsaugend, auch zur Drucksteigerung

Normalsaugende Hochleistungs-zentrifugalpumpe für große Wassermengen. Saugseite muss immer mit Wasser gefüllt sein (ohne Luft). Zur Drucksteigerung addieren Sie zum vorhandenen Vordruck den Hbest Wert der Pumpe hinzu um den gesteigerten Enddruck zu berechnen. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (z.B. Drehzahlregelung) zu schützen.

Bauart: **Oberwasserpumpe, normalsaugend**
Gehäuse: **Grauguss**
Laufrad: **Messing**
Anschluss: **Flansch, s. Tabelle**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **reines Wasser, max +40°C**

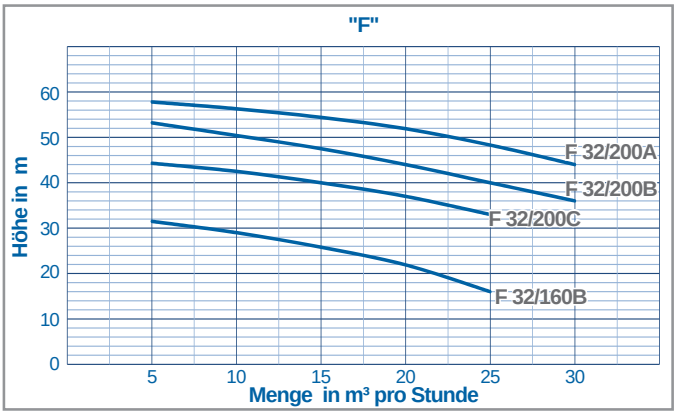
Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Saugs.	Drucks.	Kg
WP440-42	F 32/160B	2,2 /5,8	400	12m³/h	28m	21m³/h	31m	DN50	DN32	38,5
WP440-43	F 32/200C	4,0 /10,3	400	15m³/h	40m	27m³/h	46m	DN50	DN32	52,0
WP440-44	F 32/200B	5,5 /11,7	400	18m³/h	45m	30m³/h	52m	DN50	DN32	57,0
WP440-45	F 32/200A	7,5 /14,9	400	18m³/h	53,5m	30m³/h	60m	DN50	DN32	61,0

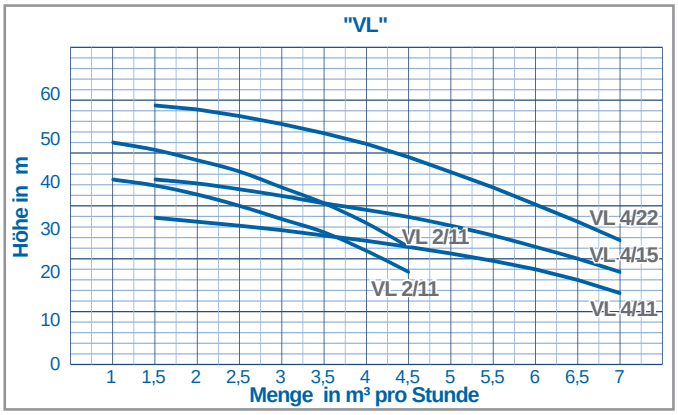
Pumpe "VL"
normalsaugend, auch zur Drucksteigerung

Normalsaugende mehrstufige Block-Pumpe. Durch den geräuschdämmenden Wassermantel (zugl. Pumpenkühlung) ist sie besonders leise. Benötigt keinen Wetterschutz, und ist auch für den Einsatz in feuchter Umgebung geeignet. Stellsockel mit Befestigungsbohrungen aus Edelstahl. Zur Drucksteigerung addieren Sie zum vorhandenen Vordruck den Hbest Wert der Pumpe hinzu um den gesteigerten Enddruck zu berechnen. Die Pumpe ist vor Trockenlauf durch entsprechende Wassermangelsicherung (z.B. EasyPress od. Drehzahlregelung) zu schützen.

Bauart: **Oberwasserpumpe, normalsaugend**
Gehäuse: **Edelstahl**
Laufrad: **Noryl**
Anschluss: **2x 5/4" IG**
Rückschlagventil: **Nein**
Medium: **reines Wasser, max +40°C**
E-Anschluss: **2m Kabel, 230V m. Kondensatorbox**

Bestell Nr.	Type	kW /Amp	Volt	Q best	H best	Q max	H max	Durchm.	Kg
WP470-01	VL m2/11	1,1 /7,6	230	2,4m³/h	60m	4,8m³/h	72m	151	20,1
WP470-04	VL m4/15	1,5 /10,4	230	4,3m³/h	56m	7,5m³/h	72m	151	31,0
WP470-05	VLm 4/22	2,2 /15,3	230	4,3m³/h	80m	7,5m³/h	100m	151	35,5
WP470-41	VL 2/11	1,1 /2,9	400	2,4m³/h	60m	4,8m³/h	72m	151	18,9
WP470-42	VL 2/15	1,5 /3,9	400	2,4m³/h	72m	4,8m³/h	88m	151	28,8
WP470-43	VL 4/11	1,1 /2,9	400	4,3m³/h	46m	7,5m³/h	56m	151	18,9
WP470-44	VL 4/15	1,5 /3,9	400	4,3m³/h	56m	7,5m³/h	72m	151	29,4





Befestigungskit
für Tauchpumpen

Bestell Nr.	Beschreibung
WP-45	Befestigungs-Kit Behinhaltet alles um eine Tauchpumpe sicher im Brunnen zu Befestigen. Set bestehend aus 10m Kunststoffseil, 10er Dübel (Bohrloch 10mm) und Ösenhaken verzkt.

Drehzahlsteuerungen
für Elektropumpen

Drehzahlgesteuerte Pumpen bringen als grundlegenden Vorteil die exakte Nachförderung der Wassermenge in das Leitungssystem, die notwendig ist, um den gewählten Druck zu halten. Ist der Verbrauch gering (z.B. nur eine Entnahmestelle) wird auch mit niedriger Drehzahl gefördert. Steigt der Verbrauch wird zeitgleich die Drehzahl der Pumpe erhöht um entsprechend mehr Wasser zu fördern. Der mitgelieferte Drucksensor wird an das Rohrsystem angeschlossen, die Steuerung selbst ist nicht wasserdurchströmt und daher frostsicher. Gleichermaßen für Tauch- als auch für Oberwasserpumpen geeignet. Montage nur an einem trockenen Ort.

Viele Vorteile:

- **Stets sanfter Anlauf des Pumpenmotors**
- **Dadurch erhöhte Lebensdauer der Pumpe**
- **Dauerhafte Verhinderung von Wasserschlägen**
- **Freie Wahl des gewünschten Arbeitdrucks**
- **Schonung des Rohrleitungsystems**
- **Schonung der angeschlossenen Geräte**
- **Energieeinsparung von bis zu 40% !**
- **Integrierter Trockenlaufschutz**
- **Geringere Geräuschentwicklung der Pumpe**

Bestell Nr.	Beschreibung
WP520-D20	Drehzahlregelung f. max. 1.5kW, 230V max. 11A, inkl. Drucksensor
WP520-D22	Drehzahlregelung f. max. 2.2kW, 230V max. 15A, inkl. Drucksensor
WP520-P22	Drehzahlregelung f. max. 2.2kW, 400V max. 5.5A, inkl. Drucksensor
WP520-P30	Drehzahlregelung f. max. 3.0kW, 400V max. 7.5A, inkl. Drucksensor
WP520-P40	Drehzahlregelung f. max. 4.0kW, 400V max. 10A, inkl. Drucksensor
WP520-P55	Drehzahlregelung f. max. 5.5kW, 400V max. 15A, inkl. Drucksensor
WP520-P75	Drehzahlregelung f. max. 7.5kW, 400V max. 20A, inkl. Drucksensor
WP521-P111	Drehzahlregelung f. max. 11kW, 400V max. 25A, inkl. Drucksensor
WP521-P115	Drehzahlregelung f. max. 15kW, 400V max. 35A, inkl. Drucksensor
WP521-P122	Drehzahlregelung f. max. 22kW, 400V max. 49A, inkl. Drucksensor
WP521-P130	Drehzahlregelung f. max. 30kW, 400V max. 61A, inkl. Drucksensor

"EasyPress"
Elektronisches Hauswasserwerk mit Trockenlaufschutz

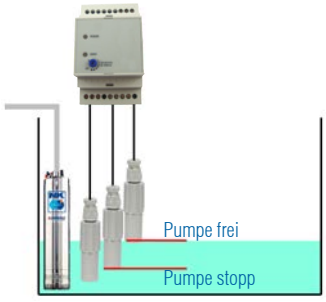
Schaltet bei Wasserentnahme verzögerungsfrei die angeschlossene Pumpe ein. Funktion gleich einem Hauswasserwerk jedoch ohne Notwendigkeit eines Membrandruckkessels, Druckschalter, etc. Montage an beliebiger Stelle im Rohrsystem zwischen Pumpe und erstem Verbraucher, nach Filter. Anschluß: 2x 1"AG. Durch integrierte Wassermangelsicherung schützt EasyPress Ihre Pumpe auch vor Trockenlauf (mit intelligientem Auto-Reset). Inkl. Rückschlagklappe. Mit Statusanzeigen und Start/Stopp-Knopf. Im Winter frostfreie Lagerung notwendig. Druckverlust: bei 3m³/h-0.01bar, max. 13.5m³/h-1.2bar; Bei Pumpen über 1.5kW oder 400V Pumpen passendes Relais verwenden.

Bestell Nr.	Beschreibung
WP500-51	EasyPress 230V, 1.5bar 230V, max. 16A/1.5kW, für alle Pumpenanwendungen
WP500-52	EasyPress 230V, 2.2bar 230V, max. 16A/1.5kW, speziell für Drucksteigerungspumpen

Trockenlaufschutz u. Niveauregelung

elektronisch, ohne bewegliche Teile

Elektronische Steuerung zur Bestimmung von Wasserständen (Füllhöhen) in Becken, Zisternen, Brunnen und anderen Behältern. Arbeitet ohne bewegliche Teile, ist daher besonders zuverlässig und verschleißfrei. Einsatzbereich: Trockenlaufschutz von Pumpen; Füllen von Becken, Zisternen, etc; Andere Füll-, Arbeits-, Entleerlogiken; Alarmschaltung bei Wassereintritt bzw. Überflutungen.
Max. Schaltleistung: 0.5kW/6A; Bei Pumpen über 1.5kW oder 400V Pumpen passendes Relais verwenden. Geeignet für Hutschienenmontage



Beispiel: Trockenlaufschutz

Bestell Nr.	Beschreibung
N-20	Trockenlaufschutz „MultiVoltage“ inkl. 3 Edelstahlfühlersonden, Fühlerempfindlichkeit 0-100KOhm einstellbar, „MultiVoltage“ Versorgungsspannung: 24VAC / 110VAC / 230VAC; für Hutschienenmontage, potentialfreier Umschaltkontakt 1-polig schaltet bei Minimum- oder Maximumwasserstand Ereignisse ein oder aus

Düngebeimischer

Stromloser Proportional-dosierer

Dies ist die neueste Generation stromloser Proportionaldosierer, die bei Anschluss an das Wassernetz dem Bewässerungswasser Dünger proportional, volumetrisch und konstant zuführen. Präzise, progressive und gleichmäßige Dosiereinstellung. Komplette Konstruktion ohne Metallteile! Düngebeimischer sind die ideale Form der Düngung! Einbau an beliebiger Stelle im Rohrleitungsnetz.

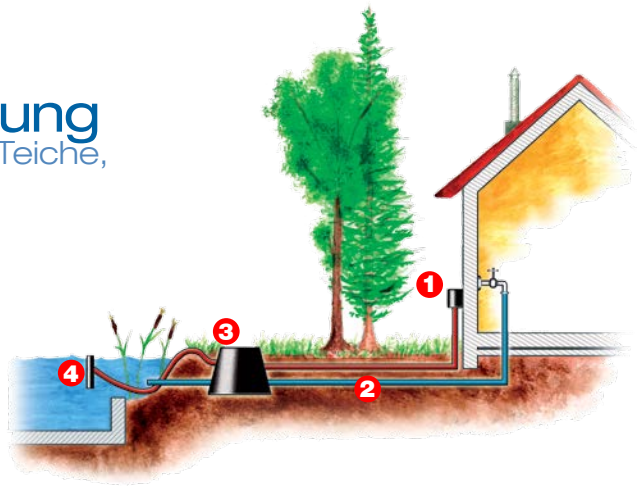
Bestell Nr.	Beschreibung
LDI16	Düngebeimischer „D3 - Green Line“ Durchfluss: 10l/h - 2.5m³/h, Düngebeimischung: 0.02 - 60,0 l/Std (0.2 - 2.0%); Anschlüsse 2x 3/4“ AG; Druckverlust max. 0.9 bar; Betriebsdruck 0.3 - 6bar

Weitere Modelle mit höherem Durchfluss auf Anfrage lieferbar.

Teichnachfüllung

Komplett-Set für alle Teiche, elektronisch geregelt

Elektronische Regelung zur automatischen Nachfüllung von Teichanlangen. Wird ein definierter Minimumwasserstand unterschritten wird automatisch zum definierten Maximumwasserstand nachgefüllt. Kunststoffsondenröhre ohne bewegliche Teile (wartungs- und verschleißfrei) inkl. 10m Sondenkabel. Sondenröhre muss senkrecht eingebaut werden, gewünschte Minimum- und Maximumniveaus werden vor Ort festgelegt. Sicherer Betrieb, da im Wasser nur ungefährliche Meßspannung. Komplett mit steckerfertiger Steuerungstechnik in kleinem Schaltschrank und betriebsfertige Ventilbox für Nachfüllung mit Ortswasser. Meßsonden sind an mehrpoligem Kabel (10m, kann verlängert werden) vorkonfektioniert, Kabel vor Ort mit Schaltschrank verbinden. Notwendige Steuerleitung zwischen Schaltschrank und Ventilbox nicht im Set inkludiert, bitte gesondert dazubestellen.



1. Steuerelektronik (Montage an beliebiger trockener Stelle)
2. Wasserleitung (zum Nachfüllen)
3. Ventilschacht an beliebiger Position außerhalb des Teiches
4. Meßsonde (Montage an beliebiger Stelle im Teich)

Bestell Nr.	Beschreibung
N-Pegelset	Teichnachfüllungs-Set bestehend aus Meßsonden in Röhre inkl. 10m Kabel, Steuerelektronik im Schaltschrank, Betriebsspannung 24V Schutzspannung (Trafo inklusive), inkl. betriebsfertige Ventilbox rund (Zu- und Abgang in PE 32mm)

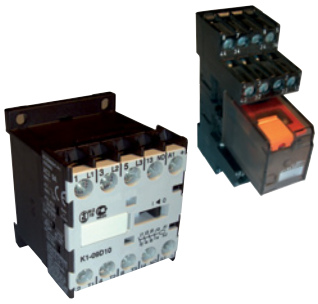
Direktstarter
mit Schutzrelais

Schützt den Motor von 230V Pumpen vor Beschädigung durch Überlastung und 400V Pumpen zusätzlich auch vor Beschädigung durch Phasenausfall. Schalter mit Stellung „Auto“, „Null“, „Hand“ und Resetknopf.
Wichtig: Das zur Pumpenleistung passende Thermoschutzrelais (zum Einbau in den Direktstarter) zusätzlich mitbestellen!
Steuerspannung: 230VAC (auf Anfrage auch mit Steuerspannung 400VAC lieferbar)

Bestell Nr.	Beschreibung
N14-10	Direktstarter 4kW Belastung: max. 4kW bei 400V, max. 1.5kW bei 230V
N14-16	Direktstarter 7,5kW Belastung: max. 7.5kW bei 400V, max. 2.2kW bei 230V
N14-T-G	Thermoschutzrelais, 1.2 - 1.8A
N14-T-H	Thermoschutzrelais, 1.8 - 2.7A
N14-T-I	Thermoschutzrelais, 2.7 - 4A
N14-T-J	Thermoschutzrelais, 4 - 6A
N14-T-K	Thermoschutzrelais, 6 - 9A
N14-T-L	Thermoschutzrelais, 8 - 11A
N14-T-M	Thermoschutzrelais, 10 - 14A
N14-T-N	Thermoschutzrelais, 13 - 18A
N14-T-O	Thermoschutzrelais, 17 - 23A

Relais
für unterschiedlichste Schaltaufgaben

Für alle Schaltaufgaben in der Elektrotechnik. So auch z.B. wenn Sie den Pumpenschaltausgang eines Steuergerätes benützen möchten um eine Pumpe für den Bewässerungszeitraum auf Dauerlauf zu schalten, benötigen Sie das geeigneten Relais mit Schaltspannung 24V. Immer auf passende Schaltleistung des Relais im Verhältnis zum Verbraucher (wie Pumpe) achten!



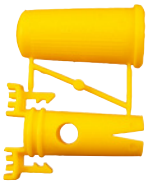
Bestell Nr.	Beschreibung
N15-024	Kleinrelais 24V Schaltspannung, 4 Umschalt-kontakte; Belastung: max. 1.0kW/230V; 5A
N15-230	Kleinrelais 230V Schaltspannung, 4 Um-schaltkontakte; Belastung: max. 1.0kW/230V; 5A
N16-024/09	Relais 24V Schaltspannung, mit geringer Leistungsaufnahme, 4 Einschaltkontakte; Belastung: max. 2.2kW/230V bzw. 4kW/400V
N16-230/09	Relais 230V Schaltspannung, mit geringer Leistungsaufnahme, 4 Einschaltkontakte; Belastung: max. 2.2kW/230V bzw. 4kW/400V

E-Material & Zubehör

Blanke Kabel verdrillen u. in Fixierspalte klemmen

Mit Dichtmasse gefüllte Kappe überstülpen

Dichtmasse ummantelt Kabelenden wasserdicht



Bestell Nr.	Beschreibung
NHP-90	AP-Feuchtraumdose klein, 8.5 x 8.5 x 4.0cm
NHP-100	AP-Feuchtraumdose groß, 11.5 x 11.5 x 4.0cm
N49-0	Blocklemme, Größe 0 f. Kabel 1.5mm2, Stange zu 12 Klemmen
N49-1	Blocklemme, Größe 1 f. Kabel 2.5mm2, Stange zu 12 Klemmen
N49-2	Blocklemme, Größe 2 f. Kabel 4.0mm2, Stange zu 12 Klemmen
N50-20	Kabelschutzrohr flex FX; 20mm, Rolle zu 50m
N50-25	Kabelschutzrohr flex FX; 25mm, Rolle zu 50m
EL030	Kabelschutzrohr starr VRM; 16mm, Stange 3m
EL031	Kabelschutzrohr starr VRM; 20mm, Stange 3m
EL032	Kabelschutzrohr starr VRM; 25mm, Stange 3m
EL033	Kabelschutzrohr starr VRM; 32mm, Stange 3m
N40-4	Steuerleitung, elfenbeinfarbig, 4x0.6mm
N40-6	Steuerleitung, elfenbeinfarbig, 6x0.6mm
N40-10	Steuerleitung, elfenbeinfarbig, 10x0.6mm
N40-4E	Steuerleitung Erdkabel, 4x0.6mm geschirmt*
N40-12E	Steuerleitung Erdkabel, 12x0.6mm geschirmt* *mit dickwandigem Mantel für einfache, direkte Verlegung ins Erdreich ohne Kabelschutzrohr!
N49-GC	Kabelverbinder „Grease Cap“ Zweiteiliger Kabelverbinder für Niedervoltvkabelver-bindungen; garantiert wasserfeste, korrosionsfreie Verbindung, Farbe gelb; für Kabel bis 2 x 2.5mm²
N49-GC2	Kabelverbinder „Grease Cap - Groß“ Farbe: schwarz, wie Art.Nr. N49-GC jedoch geeignet für Kabel bis 4 x 2.5mm²

Düngerstreuer & Rasendünger

Bestell Nr.	Beschreibung
GG-STR10	**Wolf Hand-Streuer** Schleuderstreuer batteriebetrieben, Streubreite variabel frei justierbar von 0.5 bis 3.5m, Fassungsvermögen ca. 2.5l, benötigt 4 x AA Batterien

Mit diesem kleinen Schleuderstreuer haben wir die besten Erfahrungen gemacht! Viel einfacher, schneller und vor allem gleichmäßiger als jeder Düngewagen! Der Dünger wird durch eine rotierende Scheibe wie ein Fächer auf der Wiese verteilt, durch die justierbare Drehzahl bestimmen Sie die Streubreite und mit dem Druckknopf im Handgriff justieren Sie die Menge, welche auf die Scheibe rieselt. Ideal für große und kleine Flächen. Sicher: kein Verbrennen mehr durch Überdüngen! Schnell: Sie gehen mit normaler Schrittgeschwindigkeit durch Ihren Garten - 300m² sind in 2 Minuten gedüngt! Das macht auch öfters Spaß und so wird Ihr Rasen schöner und grüner! Auch für Samen, Sand und Salz (Winterdienst) geeignet.

GG-STR20	**Scott's Schleuderstreuer** Gestänge Edelstahl, große Breitreifen, Streubehälter aus Kunststoff, Leergewicht 16kg

Profi Qualität von Scott's. Mit einer Streubreite von 2 bis 6 Meter macht dieser Schleuderstreuer die Arbeit fast von alleine. Und mit dem einseitig abklappbarem Prallblech verhindern Sie, daß Dünger auf Wege und Terrassen gelangt. Profi-Edelstahlkonstruktion mit großen, leichtgängigen Rädern. Fassungsvermögen 42 Liter, justierbare Mengeneinstellung, gekapseltes Getriebe - Qualität für Jahrzehnte! Greenkeeper, Landschaftsgärtner und ambitionierte Gartenbesitzer möchten diesen Düngerstreuwagen nicht mehr missen!

Dünger für Frühjahr bis Spätsommer:

GG-EU212	**Rasendünger Langzeit Euflor** organisch-mineralisch, 12.5kg Kübel für 300m², 10+4+5 mit 1.6% MgO u. 1% wasserlöslichem Eisen
GG-EU214	**Profi-Rasendünger "Sport&Golf"** mineralisch, 25kg Sack für 1000m², 21+5+5

Dünger für den Herbst:

GG-EU220	**Rasendünger "Herbst" Euflor** organisch-mineralisch, 6.25kg Kübel für 250m², 15+0+20+Mg+Fe, spezielle Wirkstoffzusammensetzung für die Bedürfnisse des Rasens im Herbst u. Winter
GG-EU221	**Rasendünger "Herbst" Euflor** organisch-mineralisch, 25kg Sack für 1000m², 15+0+20+Mg+Fe, spezielle Wirkstoffzusammensetzung für die Bedürfnisse des Rasens im Herbst u. Winter

Fließdruckmessgeräte

Bestell Nr.	Beschreibung
WMFLIE-10	**Fließdruckmeßgerät "A+T"** Um das Layout einer Bewässerung hydraulisch korrekt berechnen zu können, ist es unumgänglich vorab die Leistung der Wasserversorgung festzustellen. Die genauesten Werte ermitteln Sie mit unserem Fließdruckmeßgerät: Set mit verschiedenen Messdüsen u. Manometer, Anleitung, Auswertungstabellen; im Kunststoffkoffer
PGZUB-100	**Hunter Test-Manometer "Regner"** Zur Feststellung des tatsächlichen Fließdruckes bei Regnern im Betrieb. Alle Leistungstabellen der Regner beziehen sich auf diesen Wert. Die Verwendung dieses Spezialmanometers ist eine einfache Methode zur Fehlersuche bei Nichterreichung von gewünschten Wurfweiten: Messröhre im Betrieb in das Düsenloch halten und Wert am Manometer ablesen.
PMPZ-013	**Hunter Test-Manometer "Rotator & Düsen"** Zur Feststellung des tatsächlichen Fließdruckes bei Rotator und Düsen im Betrieb. Praktische Hilfe bei der Fehlersuche. Einfach in der Anwendung: Rotator- oder Düsenkopf abschrauben, Adapter mit Manometer einschrauben und den eben abgeschraubten Kopf oben auf den Adapter wieder aufschrauben. Nun diese Sektion in Betrieb nehmen und tatsächlich erreichten Fließdruck ablesen.

Werkzeug

in Gewerbequalität mit Stielen aus robustem GFK (Fiberglas)

* speziell für schmale Bewässerungskünetten geeignet!

Bestell Nr.	Beschreibung
A WKS-125*	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel für schmale Künetten, Kopf: 9.5cm x 26cm, **gerade Form** mit spitzer Kante, n. vorne geklappte Trittfläche, Stiel: 137cm lang
B WKS-130*	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel für schmale Künetten, Kopf: 12cm x 26cm, **gerade Form** mit spitzer Kante, n. vorne geklappte Trittfläche, Stiel: 137cm lang
C WKS-120*	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel, für schmale Künetten, Kopf: 11cm x 29cm, leicht **gebogene Form**, nach vorne umgeklappter Trittfläche, Stiel: 122cm lang
D WKS-115*	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel, für schmale Künetten, Kopf: 13.5cm x 29cm, leicht **gebogene Form**, nach vorne umgeklappter Trittfläche, Stiel: 122cm lang
E WKS-210*	Qualitäts-Drainagespaten mit Fiberglasstiel, Kopf: 14cm x 40cm mit runder Kante, nach vorne umgeklappte Trittfläche, Stiel: 74cm lang mit D-Griff
F WKS-200	Qualitätsspaten mit Fiberglasstiel, Kopf: 18 x 30cm mit gerader Kante, nach hinten umgeklappte Trittfläche, Stiel: 74cm lang mit D-Griff,
G WKS-105	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel, Kopf: 23 x30cm mit runder Kante, nach hinten umgeklappte Trittfläche, Stiel: 74cm lang mit D-Griff
H WKS-100	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel, geschlossener Schaufelrücken, Kopf: 22 x 28cm mit runder Spitze, nach vorne umgeklappte Trittfläche, Stiel: 122cm lang
I WKS-110	Qualitätsschaufel mit Fiberglasstiel, Spezialausführung mit gezackter Kante für harte Böden, Kopf: 22cm x 28cm mit nach vorne umgeklappter Trittfläche, Stiel: 122cm lang

* speziell für schmale Bewässerungskünetten geeignet!

Bestell Nr.	Beschreibung
J WKS-410	Qualitätsgrabwerkzeug mit Fiberglasstiel zum Herstellen von Löchern für Zaunsteher, Punktfundamente, etc.
K WKS-407A	Qualitäts-Astschneider/Baumsäge, Astschneider mit Seilzugübersetzung; Sägeblattlänge 31cm; Teleskopstiel 1.8m ausziehbar auf 3.6m
M WKS-406	Qualitäts-Astschere, mit Fiberglasgriffen, mit Teleskopgriffen 60cm bis 91cm, mit 2 gebogenen Schneideklingen je 6cm
N WKS-405	Qualitäts-Astschere mit Fiberglasgriffen, mit Teleskopgriffen 60cm bis 91cm, gerade Klinge 5cm mit gegenläufigem Amboss
O WKS-400	Qualitätsbesen mit Fiberglasstiel, Straßenbesen-60cm breit, Kopf: 7 x 60cm, mit langen Borsten, Stiel: 152cm lang
P WKS-305	Qualitätsrechen mit Fiberglasstiel, 16 gerade Stahl-Zinken je 8cm lang, Kopf: 41cm breit, flache Oberkante zum Planieren; Stiel: 152cm lang
Q WKS-315	Qualitätsrechen mit Fiberglasstiel, 91cm breiter Alu-Rechen, gerade Zinken, flache Oberkante optimal zum Planieren, Stiel: 168cm lang mit Stützstreben
R WKS-310	Qualitätsrechen mit Fiberglasstiel, 61cm breiter Alu-Rechen, gerade Zinken, flache Oberkante optimal zum Planieren, Stiel: 168cm lang mit Stützstreben
S WKS-415	Qualitätseishacker mit Fiberglasstiel, massive Ausführung; 15cm breite Hackkante, Stiel: 152cm lang

Nebelsystem "Cloud"

Einfaches Niederdruck Nebel-Set

Einfache, kostengünstige Erzeugung von Sprühnebel ohne aufwendige Technik: "Cloud" kann ohne Hochdruckleitungen und Hochdruckpumpen mit normalem Wasserdruck Nebeleffekte erzeugen. Systembedingt kann allerdings nicht so feiner Nebel, wie es Hochdrucksysteme können, geschaffen werden, dieser Nebel befeuchtet den darunterliegenden Untergrund. Rohr mit den Spezialfittingen und Nebeldüsen verbinden, an Wasserversorgung anschließen und schon wird Sprühnebel erzeugt. Als eigene Sektion eines Bewässerungssystems auch leicht automatisierbar. Einsatz: Zum Kühlen von Außenbereichen wie Terrasse, Gärten, Balkon, Restaurants, öffentliche Bereiche, etc; für Wasserspielplätze, Bäder, Pools, Wellness, etc; Zum Bewässern von Wintergärten, Glashäusern, etc. als Effekt in Garten- und Landschaftsanlagen, usw.

Bestell Nr.	Beschreibung
PN-SET06	Nebelsystem "Cloud" Set enthält alles für ein komplette Nebelanlage: Systemanschluß 3/4" IG m. Filtersieb + 8.5m PE-Rohr 3/8" (beige) Zuleitungsrohr + 5 Durchgangsstücke mit Nebeldüsenanschluß + 1 Endstück mit Nebeldüsenanschluß, 6 Spezial-Messingnebeldüsen; Sets können durch Verbinden untereinander erweitert werden.
PN-ST10	Standspirale "Cloud" Freistehende Spirale mit 2 eingebauten Nebeldüsen, ca. 90cm hoch, Anschluß 3/4"AG, Farbe: blau Zum Kühlen von kleinen Flächen, Tieren & Pflanzen oder einfach als Spaß an heißen Tagen, Betrieb mit normalem Wasserdruck

Beleuchtung

Wir führen ein umfangreiches Lieferprogramm von 12V Gartenbeleutung: Standleuchten, Spots, Down- und Uplights, Unterwassererlampen, Einbauleuchten in LED und Halogentechnik. Komplettsystem mit Plug&Play Steckern, Kabel, Trafos, Steuerungen und Sensoren. Robustes, dennoch simple zu verlegendes System. Fordern Sie unseren Spezialkatalog an!

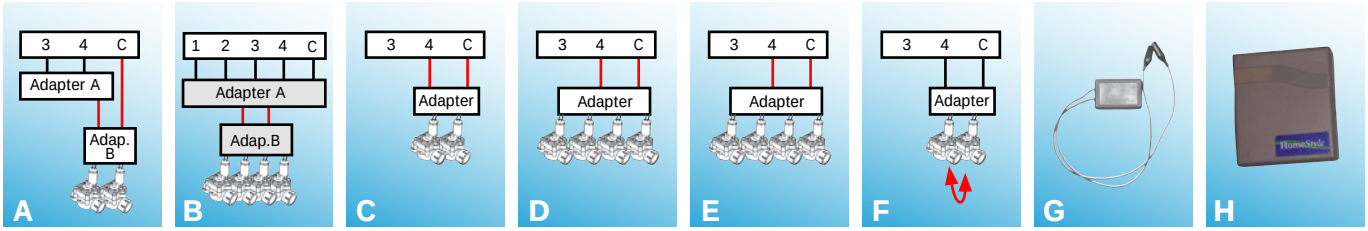
Bei uns finden Sie auch eine kleine (aber feine) Auswahl an Weihnachtsbeleuchtung. Robuster Profi-LED Technik in massive Bauweise für viele Jahrzehnte. Alle Teile untereinander beliebig kombinierbar: Ketten, Netze, Sterne, Vorhänge, Verlängerungen, Abzweigungen. Neu: Teilweise auch mit weißen Kabeln. Fordern Sie unseren Spezialprospekt an!

Sonstiges

Bestell Nr.	Beschreibung
PZ98	Markierungsfähnchen "Hunter" Ideal um auf Regner- oder Düsenpositionen oder andere wichtige Gegenstände im Garten aufmerksam zu machen. Praktisch sowohl in der Bauphase als auch später um z.B. vor dem Vertikutieren wichtige Stellen zu markieren. Draht verzinkt mit gelben Fähnchen, schwarzer Aufdruck einseitig; Gesamtlänge 53cm, Fähnchen ca. 12x10cm
GG-HTS	"Hunter" T-Shirt Zeigen Sie, dass Sie ein Profi sind! Für den ersten Eindruck gibt es keine zweite Chance! Statten Sie Ihre Mitarbeiter mit Hunter T-Shirts aus, und treten Sie als Profi-Bewässerungs-Team vor Ihren Kunden auf! 100% Baumwolle mit Aufdruck auf linker Brustseite und am Rücken. T-Shirt weiß, 2-färbig bedruckt, 180g Qualität „Fruit of the Loom“, Rundhals; Größe M, L, XL, XXL bei Bestellung angeben

Problemlöser

für Bewässerungssteuerungen



Bestell Nr.	Beschreibung
A NH-AAS2	2 Ventile über nur 2 Leitungen, Die Lösung bei Kabelbruch oder “vergessenen” Steuerleitungen
B NH-AAS4	4 Ventile über nur 2 Leitungen, Die Lösung bei Kabelbruch oder “vergessenen” Steuerleitungen
C NH-SPLIT2	2 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen Gießzeit des Schaltausganges wird gleichmäßig auf beide Ventile aufgeteilt;
D NH-SPLIT4	4 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen Gießzeit des Schaltausganges wird gleichmäßig auf alle vier Ventile aufgeteilt;
E NH-SPLIT4PR	4 Ventile, 1 Schaltausgang, nur 2 Leitungen Gießzeit des Schaltausganges wird für jedes Ventil per Dipswitch individuell aufgeteilt;
F NH-FLIP	"Flipper" lenkt das Signal des Steuergeräts bei jedem Start alternierend zu einem der beiden Magnetventile
G NH-CHATT	Chatter Box zum Auffinden von "verschollenen" Magnetventilen, welche funktionsfähig und mit Steuergerät verbunden sein müssen, erzeugt ein lautes Schnarren der Ventilspule
H NH-BOOST	Spannungserhöhung „Booster“ erhöht die Steuerspannung bei langen Steuerleitungen oder hohen Widerständen
NH-SCON1	Signal-Filter „1 Channel“ Beseitigt evt. auftretende Störungen bei Splitter oder Flipper, wenn das Signal des Steuergerätes nicht entsprechend gut oder stark ist
NH-SCON2	Signal-Filter „2 Channel“ Beseitigt evt. auftretende Störungen bei NH-AAS2, wenn das Steuergeräte kein echtes Wechselstromsignal liefert. Ersetzt "Adapter A" von NH-AAS2

Drei einfache Schritte zu Ihrer neuen Bewässerung

Um für Sie einen Vorschlag für eine Bewässerungsanlage erstellen zu können, ersuchen wir um eine Skizze des Projekts (Garten, Balkon, Dachterrasse, etc.). Am einfachsten ist es meist, die folgenden Angaben in eine Kopie eines vorhandenen Lageplans einzuzeichnen. Sie können aber auch selbst eine Maßstabsskizze erstellen. Am besten auf einem karierten Papier z.B im Maßstab 1:100 (1cm am Plan ist 1m in der Natur). Bemaßen Sie einige Längen - das erleichtert uns die Planung!

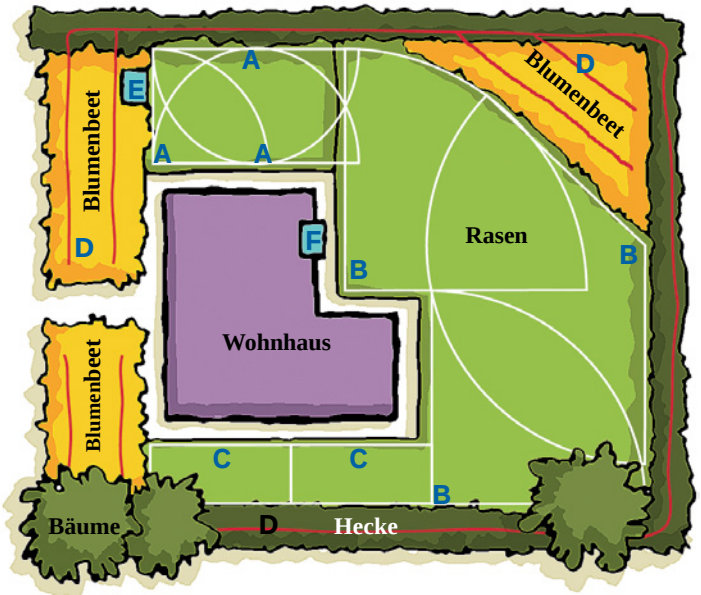
1 Zeichnen Sie alle Bewässerungsflächen wie Rasen, Hecken, Pflanzenbeete, Sträucher und große Bäume ein. Denken Sie an Tröge und Blumenkistchen auf Balkon und Terrasse - auch diese sind ideal zu automatisieren! Nun auch bitte alle Gebäude, Wege, Pool, Teich, usw. einzeichnen genauso wie etwaige Hanglagen, Niveauunterschiede u. Böschungen. Zum Schluß noch bitte einen Nordpfeil!

2 Markieren Sie den Ort von Wasserstellen oder Brunnen, die für die Bewässerung verwendet werden können. Für die korrekte hydraulische Berechnung benötigen wir unbedingt Informationen über Ihre Wasserversorgung. Machen Sie bitte den „Mengentest“ wie auf der nächsten Seite beschrieben. Noch besser: Führen Sie eine Messung mit einem Fließdruckmessgerät durch, dieses können Sie bei uns leihen.

3 Versehen Sie Ihre Plankopie noch mit Namen, Anschrift & Telefonnummer und schicken Sie ihn an uns (Scan als PDF, per Fax oder per Briefpost). Wir erstellen für Sie kostenlos einen maßgeschneiderten Vorschlag für eine professionelle Bewässerungsanlage.

Wie funktioniert's?

Schema einer Bewässerungsanlage von A&T



A Hier werden HUNTER “Sprühdüsen” oder "MP-Rotator" gesetzt, die mit einem feinen, fächerförmigen Strahl (Winkel und Wurfweite frei einstellbar) bewässern. Für kleinere oder verwinkelte Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

B Hier sind HUNTER “Getrieberegner” in den Boden eingebaut, die durch einen schwenkenden Wasserstrahl bewässern. Der Schwenkbereich (40-360°) und die Wurfweite (6-15m) sind frei einstellbar, der Regner arbeitet durch den Getriebeantrieb lautlos. Für größere Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

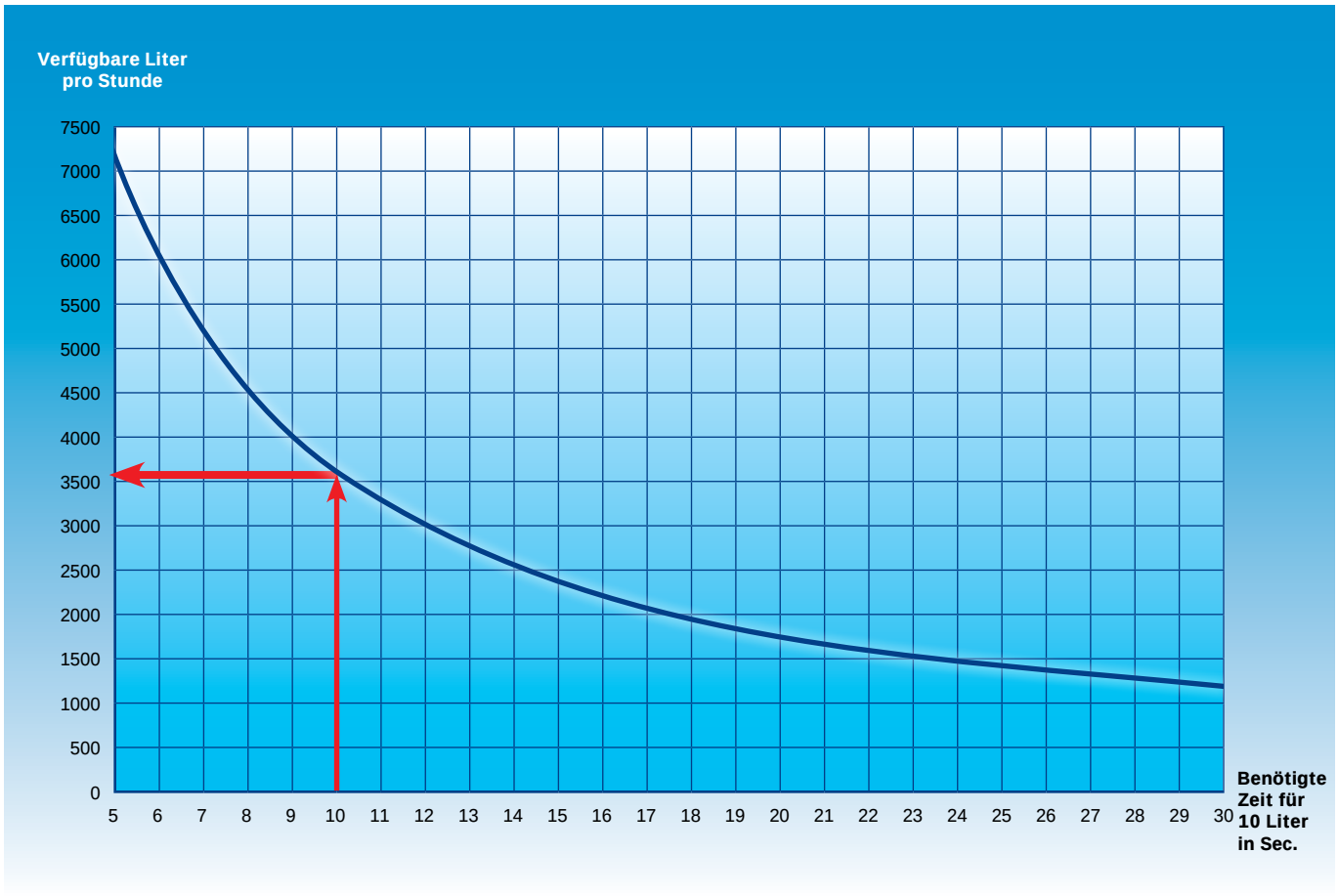
C An diesen Positionen werden spezielle HUNTER “Rechteckdüsen” oder "Rechteck MP Rotator" gesetzt. Diese bewässern annähernd ein Rechteck, welches in der Größe einstellbar ist. Für schmale, längliche Rasenflächen. Nur im Betrieb sichtbar.

D Für Hecken und alle Beete verwenden wir “druckkompensierte” Tropfrohre – so wird über die ganze Länge gleichmäßig Wasser an alle Pflanzen abgegeben. Tropfrohre (nicht zu verwechseln mit Sprühschläuchen) sind die beste und wassersparendste Methode Pflanzen zu bewässern.

E An passender Stelle wird ein unauffälliger Kunststoffschacht (nur 30 cm tief!) versetzt, der die Magnetsteuerventile aufnimmt. Die Kopfstation kann auch in einem bestehenden Schacht etc. montiert werden.

F Ein kleines Steuergerät (24Volt oder Batterie) nimmt Ihnen ab sofort das Gießen ab: Es steuert Ihre Bewässerungsanlage so wie Sie es möchten – natürlich auch in Ihrer Abwesenheit. Montage an einem beliebigen Ort in einem Gebäude oder im Freien.

Wieviel Wasser liefert die Zuleitung? Der Mengentest.



Für eine korrekt funktionierende Bewässerung ist es wesentlich zu wissen, wieviel Wasser Ihre Leitung liefert. Machen Sie dazu den "Kübeltest" - der Meßvorgang ist denkbar einfach. Wichtig: Die Messung muss direkt am Wasserhahn durchgeführt werden und nicht etwa am Ende eines Gartenschlauches!

Nehmen Sie einen 10 Liter Kübel (vergewissern Sie sich, dass das Fassungsvermögen wirklich 10 Liter sind!), öffnen Sie den Wasserhahn zur Gänze und stellen Sie nun den Kübel in den Wasserstrahl. Messen Sie die Sekunden, die notwendig sind um diesen Kübel zu füllen. Brauchen Sie z.B. 10 Sekunden, dann liefert Ihre Wasserversorgung nach der Formel „Liter/Sekunde x 3600“ genau 3600 Liter pro Stunde (3.6 m³/h). Dieser Wert ist wichtig – notieren Sie ihn bitte auf den Unterlagen!

Ein Tipp: Unter Gartenwegen oder Garageneinfahrten sollten Sie Querungen mit Kunststoff-Kanalrohren (mind. DN100) vorsehen, die ca. 30cm unter der Wegoberfläche eingebaut werden, damit keine „isolierten“ Grünflächen entstehen, die sonst nur mit großem Aufwand in eine Bewässerungsanlage integriert werden können. Durch diese Leerrohre können dann Bewässerungsleitungen und alle anderen evt. einmal notwendigen Leitungen (wie Beleuchtungskabel ect.) geleitet werden.

Technischer Anhang

Hunter Golfregner, Leistungstabellen für: G880, G885, G835, G80, G85, G70, G75

G885 Teilkreismodell
G85B Teilkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
10 H.grün	3,4	13,1	1,86	31,0
	4,1	13,4	2,23	37,1
	4,5	13,7	2,29	38,2
	-	-	-	-
	-	-	-	-
13 H.blau	3,4	14,6	2,66	44,3
	4,1	15,2	2,91	48,5
	4,5	15,5	3,04	50,7
	-	-	-	-
	-	-	-	-
15 Weiß	3,4	15,9	3,02	50,3
	4,1	16,2	3,34	55,6
	4,5	16,5	3,45	57,5
	-	-	-	-
	-	-	-	-
18 Orange	3,4	16,8	3,79	63,2
	4,1	17,4	4,04	67,4
	4,5	17,7	4,13	68,9
	-	-	-	-
	-	-	-	-
20 H.braun	3,4	17,7	4,18	69,7
	4,1	18,3	4,45	74,2
	4,5	18,6	4,66	77,6
	4,8	18,6	4,88	81,4
	5,5	18,9	5,13	85,6
23 Grün	3,4	18,6	4,78	79,6
	4,1	19,2	5,18	86,3
	4,5	19,8	5,43	90,5
	4,8	20,1	5,86	97,7
	5,5	20,4	6,34	105,6
25 H.blau	4,5	21,0	6,68	111,3
	4,8	21,3	6,92	115,3
	5,5	21,6	7,37	122,8
	6,2	21,9	7,77	129,5
	6,9	22,3	8,25	137,4
	-	-	-	-
33 Grau	-	-	-	-
	5,5	22,3	7,83	130,4
	6,2	22,6	8,34	138,9
	6,9	23,2	8,75	145,7
	-	-	-	-
38 Rot	-	-	-	-
	5,5	24,1	8,94	149,0
	6,2	24,1	9,36	156,0
	6,9	24,4	9,75	162,4
	-	-	-	-
43 D.braun	-	-	-	-
	5,5	24,4	9,88	164,7
	6,2	24,7	10,54	175,6
	6,9	25,3	11,06	184,3
	-	-	-	-
48 D.grün	-	-	-	-
	5,5	25,9	11,20	186,6
	6,2	26,2	11,86	197,6
	6,9	26,8	12,43	207,1
	-	-	-	-
53 D.blau	-	-	-	-
	5,5	27,1	11,98	199,7
	6,2	27,4	12,54	209,0
	6,9	27,7	13,06	217,7

G880 Vollkreismodell
G80B Vollkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	4,5	20,4	5,11	85,2
	4,8	21,0	5,43	90,5
	5,5	21,6	5,91	98,4
	6,2	21,9	6,34	105,6
	6,9	22,3	6,77	112,8
33 Grau	4,5	22,3	7,04	117,3
	4,8	22,6	7,31	121,9
	5,5	23,2	7,88	131,4
	6,2	23,5	8,40	140,1
	6,9	23,8	8,81	146,9
38 Rot	4,5	23,2	7,97	132,9
	4,8	23,5	8,25	137,4
	5,5	24,1	8,75	145,7
	6,2	24,4	9,20	153,3
	6,9	24,7	9,75	162,4
43 D.braun	4,5	23,8	8,90	148,4
	4,8	24,1	9,27	154,4
	5,5	25,0	9,93	165,4
	6,2	25,3	10,56	176,0
	6,9	26,5	11,09	184,7
48 D.grün	4,5	25,0	9,95	165,8
	4,8	25,3	10,52	175,3
	5,5	25,9	11,13	185,5
	6,2	26,2	11,79	196,5
	6,9	26,5	12,36	205,9
53 D.blau	4,5	25,3	10,65	177,5
	4,8	25,6	11,15	185,9
	5,5	26,5	11,95	199,1
	6,2	26,8	12,45	207,4
	6,9	26,8	13,15	219,2

G75B Teilkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
8 H.braun	2,8	14,3	1,75	29,1
	3,4	14,9	1,89	31,4
	4,1	15,2	2,09	34,8
	4,5	15,2	2,16	36,0
	4,8	15,5	2,25	37,5
10 H.grün	3,4	16,2	2,48	41,3
	4,1	16,5	2,73	45,4
	4,5	16,5	2,84	47,3
	4,8	16,8	2,98	49,6
	5,5	17,1	3,25	54,1
13 H.blau	3,4	16,8	2,54	42,4
	4,1	17,1	2,79	46,6
	4,5	17,1	2,91	48,5
	4,8	17,4	3,02	50,3
	5,5	17,4	3,25	54,1
15 Grau	3,4	17,4	3,04	50,7
	4,1	17,7	3,25	54,1
	4,5	18,0	3,36	56,0
	4,8	18,0	3,48	57,9
	5,5	18,3	3,73	62,1
18 Rot	3,4	18,3	3,29	54,9
	4,1	18,6	3,57	59,4
	4,5	18,6	3,70	61,7
	4,8	18,9	3,84	64,0
	5,5	19,2	4,13	68,9
20 D.braun	4,1	18,9	4,04	67,4
	4,5	18,9	4,13	68,9
	4,8	19,2	4,36	72,7
	5,5	19,5	4,66	77,6
	6,2	19,8	4,95	82,5
23 D.grün	4,1	19,5	4,97	82,9
	4,5	19,8	4,86	81,0
	4,8	19,8	5,36	89,3
	5,5	20,1	5,82	96,9
	6,2	20,4	6,13	102,2
25 D.blau	4,1	19,8	5,34	89,0
	4,5	19,8	5,63	93,9
	4,8	20,4	5,82	96,9
	5,5	21,0	6,20	103,3
	6,2	21,6	6,59	109,8
28 Schwz.	4,8	20,1	6,11	101,8
	5,5	20,7	6,56	109,4
	6,2	21,3	6,95	115,8
	6,9	21,6	7,34	122,3

G835 Teilkreismodell
G35B Teilkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
2 Gelb	2,8	5,5	0,43	7,2
	3,4	6,1	0,48	7,9
	4,1	6,7	0,55	9,1
	4,5	7,0	0,59	9,8
3 Gelb	2,8	7,0	0,68	11,4
	3,4	7,6	0,73	21,1
	4,1	8,2	0,80	13,2
	4,5	8,5	0,82	13,6
4 Gelb	2,8	7,6	0,89	14,8
	3,4	8,5	0,93	15,5
	4,1	9,1	1,00	16,7
	4,5	9,4	1,04	17,4
5 Gelb	2,8	8,8	1,07	17,8
	3,4	9,8	1,14	18,9
	4,1	10,1	1,20	20,1
	4,5	10,7	1,23	20,4
6 Gelb	2,8	9,8	1,36	22,7
	3,4	10,7	1,43	23,8
	4,1	11,3	1,50	25,0
	4,5	11,9	1,54	25,7
8 Gelb	2,8	11,0	1,77	29,5
	3,4	11,9	1,82	30,3
	4,1	12,8	1,89	31,4
	4,5	13,1	1,93	32,2
10 Gelb	2,8	11,9	2,20	36,7
	3,4	13,1	2,29	38,2
	4,1	13,7	2,34	39,0
	4,5	14,3	2,39	39,7
12 Gelb	2,8	13,4	2,73	45,4
	3,4	14,3	2,77	46,2
	4,1	14,6	2,84	47,3
	4,5	15,2	2,91	48,5

G70B Vollkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
15 Grau	3,4	16,2	2,95	49,2
	4,1	16,5	3,20	53,4
	4,5	16,8	3,36	56,0
	4,8	17,1	3,52	58,7
	5,5	17,7	3,70	61,7
18 Rot	3,4	17,7	3,23	53,8
	4,1	18,0	3,61	60,2
	4,5	18,3	3,70	61,7
	4,8	18,3	3,84	64,0
	5,5	18,6	4,04	67,4
20 D.braun	3,4	18,6	4,27	71,2
	4,1	18,9	4,45	74,2
	4,5	19,2	4,66	77,6
	4,8	19,5	5,00	83,3
	5,5	19,5	5,32	88,6
23 D.grün	3,4	19,2	4,57	76,1
	4,1	19,8	4,77	79,5
	4,5	19,8	4,97	82,9
	4,8	20,1	5,32	88,6
	5,5	20,4	5,66	94,3
25 D.blau	3,4	19,8	4,95	82,5
	4,1	20,4	5,11	85,2
	4,5	20,4	5,36	89,3
	4,8	21,0	5,75	95,8
	5,5	21,6	6,11	101,8
28 Schwz.	4,8	21,6	6,38	106,4
	5,5	21,6	6,79	113,2
	6,2	22,3	7,22	120,4
	6,9	22,9	7,66	127,6

G80B Vollkreismodell

Düsen Nr.	bar	Radius m	m3/h	l/min
25 H.blau	4,5	20,4	5,11	85,2
	4,8	21,0	5,43	90,5
	5,5	21,6	5,91	98,4
	6,2	21,9	6,34	105,6
	6,9	22,3	6,77	112,8
33 Grau	4,5	22,3	7,04	117,3
	4,8	22,6	7,31	121,9
	5,5	23,2	7,88	131,4
	6,2	23,5	8,40	140,1
	6,9	23,8	8,81	146,9
38 Rot	4,5	23,2	7,97	132,9
	4,8	23,5	8,25	137,4
	5,5	24,1	8,75	145,7
	6,2	24,4	9,20	153,3
	6,9	24,7	9,75	162,4
43 D.braun	4,5	23,8	8,90	148,4
	4,8	24,1	9,27	154,4
	5,5	25,0	9,93	165,4
	6,2	25,3	10,56	176,0
	6,9	26,5	11,09	184,7
48 D.grün	4,5	25,0	9,95	165,8
	4,8	25,3	10,52	175,3
	5,5	25,9	11,13	185,5
	6,2	26,2	11,79	196,5
	6,9	26,5	12,36	205,9
53 D.blau	4,5	25,3	10,65	177,5
	4,8	25,6	11,15	185,9
	5,5	26,5	11,95	199,1
	6,2	26,8	12,45	207,4
	6,9	26,8	13,15	219,2

Allgemeine Geschäfts-bedingungen

1. Allgemeines
Die vorliegenden Liefer- und Verkaufsbedingungen bilden einen integrierenden Bestandteil jedes Angebotes bzw. Geschäftsabschlusses zwischen A&T Bewässerungsanlagen Gesellschaft m.b.H. (im folgenden “A&T” genannt) und dem Kunden (im folgenden “Käufer” oder “Besteller” genannt). Sie gelten für den gesamten Geschäftsverkehr auch insoweit, als bei einem Einzel- oder Teilauftrag im Rahmen einer bestehenden Geschäftsbeziehung auf sie nicht besonders Bezug genommen wird. Alle Angebote bzw. Geschäftsabschlüsse richtet sich ausschließlich nach diesen Bedingungen, die durch Auftragserteilung oder Annahme der bestellten Ware vom Besteller anerkannt werden. Dies gilt auch, wenn wir anderslautenden Bedingungen des Bestellers nicht widersprechen. Einkaufsbedingungen oder sonstige allgemeine Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden für das jeweilige Rechtsgeschäft hiermit ausgeschlossen.

2. Lieferbedingungen
Vereinbarte Liefertermine sind nicht verbindlich. Sie gelten jedenfalls als eingehalten, wenn vor ihrem Ablauf die Gefahr auf den Käufer übergegangen ist. Dies setzt voraus, daß uns alle notwendigen, vom Käufer zu beschaffenden Informationen rechtzeitig zugegangen sind. Die Gefahr geht mit der Übergabe der bestellten Ware an die den Transport durchführende Person oder Einrichtung auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung unserer Transportmittel. Verzögert sich die Übergabe oder die Versendung aus von uns nicht zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft der Ware an auf den Besteller über. Eine Transportversicherung kann abgeschlossen werden. Die Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers. Eine eventuelle Übernahme der Transportkosten hat keinen Einfluß auf den Gefahrenübergang. Teillieferungen sind zulässig.

3. Preise und Zahlungsbedingungen
Unsere Preise verstehen sich netto ab Lager Wien. Alle Versandkosten, insbesondere Verpackung, Nachnahmegebühren, Transportkosten, Transportversicherung, etc. gehen zu Lasten des Käufers. Irrtum, Druckfehler oder Preisänderungen sind vorbehalten. Zahlungen sind sofort ohne Abzug fällig. Unbeschadet anderslautender Bestimmungen des Bestellers, werden Zahlungen auf die jeweils ältesten Forderungen verrechnet. Wechsel und Schecks werden nur nach besonderer schriftlicher Vereinbarung und für uns spesen- und kostenfrei angenommen. Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber und nicht an Erfüllungs Statt angenommen. Bei Überschreitung eines vereinbarten Zahlungstermines werden, ohne daß es einer Mahnung bedarf, 1.5% Verzugszinsen pro Monat oder Verzugszinsen in der Höhe von 5% über dem jeweiligen Diskontsatz der Österreichischen Nationalbank zuzüglich Umsatzsteuer, unter Vorbehalt der Geltendmachung eines höheren Schadens, fällig. Außerdem ist der Besteller in jedem Fall verpflichtet, die Mahn- und Inkassokosten zu ersetzen. Sollten die von uns zu entrichtenden Bankzinsen höher sein, gelten diese als vereinbart. Der Besteller ist nicht berechtigt, eine Aufrechnung gegen bestehende oder behauptete Gegenforderungen vorzunehmen, bzw. Zahlungen, aus welchem Grund auch immer, insbesondere wegen behaupteter Garantie- oder Gewährleistungsansprüche oder wegen nicht vollständiger Lieferung, zurückzuhalten. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden oder uns nach dem Vertragsabschluß eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen bekannt wird. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen. Sind Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auch nach einer angemessenen Nachfrist nicht erbracht, können wir vom Vertrag zurücktreten.

4. Gewährleistung
Wir gewährleisten, daß unsere Lieferungen nicht mit Mängeln, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört, behaftet sind. Für mangelhafte Lieferungen oder Leistungen beschränkt sich unsere Gewährleistungsverpflichtung nach unserer Wahl auf Verbesserung oder Ersatzlieferung. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Soweit wir einen gerügten Mangel anerkennen, übernehmen wir die zum Zweck der Nachbesserung anfallenden Arbeits- und Materialkosten. Alle sonstigen Kosten der Nachbesserung sowie die mit einer Ersatzlieferung verbundenen Nebenkosten, insbesondere die Transportkosten, gehen zu Lasten des Käufers. Jede Gewährleistungsverpflichtung erlischt, wenn Defekte durch unsachgemäße Handhabung, normalen Verschleiß oder durch von uns nicht genehmigte Eingriffe, wie Nachbesserungs- oder sonstige Arbeiten herbeigeführt wurden. Kann der Mangel durch Nachbesserung oder Ersatzteillieferung nicht behoben werden, so kann der Besteller eine angemessene Herabsetzung des Kaufpreises verlangen. Kommt eine Vereinbarung über die Höhe der Herabsetzung nicht zustande, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Alle weitergehenden oder anderen als in diesen Bedingungen vorgesehenen Ansprüche des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen.

5. Eigentumsvorbehalt
Alle von uns gelieferten Produkte, sowie die aus ihrer Be- oder Verarbeitung entstehenden Sachen, verbleiben bis zur Erfüllung aller uns jetzt oder künftig gegen den Besteller zustehenden Ansprüche in unserem Eigentum (Vorbehaltsprodukte). Wir sind berechtigt, den sofortigen Rücktritt vom Vertrag zu erklären, wenn über das Vermögen des Auftraggebers ein Insolvenzverfahren eröffnet oder die Eröffnung mangels Vermögen abgelehnt wird oder Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit oder Zuverlässigkeit bestehen. In diesem Fall sind die gelieferten Produkte zurückzustellen und ist der Auftraggeber verpflichtet, für die eingetretene Wertminderung sowie für Aufwendungen bereits erbrachter Leistungen und sonstiger Schäden Ersatz zu leisten. Wir können eine Stornogebühr von 20% des Kaufpreises verlangen.

6. Haftung
A&T haftet nur für Schäden, die durch ihre grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz verschuldet wurden und zwar nur bis zur Höhe des vereinnahmten Entgeltes jenes Produktes, das den Schaden verursacht hat. Ansprüche, die darüber hinaus gehen, insbesondere alle weiteren Schadenersatzansprüche, sind ausgeschlossen. Der Ersatz von Schäden für entgangenen Gewinn sowie von mittelbaren und/ oder Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Ein durch grobe Fahrlässigkeit verursachter Schaden wird nur bis zur Höhe des Betrages ersetzt, der uns zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses unter Berücksichtigung aller uns bekannten oder schuldhaft unbekannten Umstände vorausschaubar war.

7. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen
Ist eine Bestimmung dieser Bedingungen unwirksam, so wird sie durch diejenige Bestimmung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt. Sollten einzelne oder mehrere Bestimmungen des Vertrages unwirksam sein, wird dadurch die Gültigkeit des übrigen Vertrages nicht berührt.

8. Abtretbarkeit von Ansprüchen
Rechte und Pflichten aus diesem Vertrag können vom Kunden nur im schriftlichen Einvernehmen mit A&T an Dritte abgetreten werden.

9. Gerichtsstand - Sonstiges
Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag gilt ausschließlich die örtliche Zuständigkeit des sachlich zuständigen Gerichtes in Wien als vereinbart. Erfüllungsort ist Wien. Eine Anfechtung des Vertrages wegen Verletzung über die Hälfte des wahren Wertes wird hiermit ausgeschlossen. Pläne, Skizzen, Planungen, etc. die A&T erstellt oder durchführt, gelten als geistiges Eigentum nach UrhG und dürfen Dritten bei sonstigem Schadensersatz nicht zugänglich gemacht werden. Unsere Angebote sind in allen Teilen freibleibend. Muster, Maße, Gewichte, Skizzen, usw. sind als ungefähr anzusehen. Kataloge und Abbildungen sind für die Ausführung nicht bindend.

A&T

DIE **BEWÄSSERUNG.**

A&T Bewässerungsanlagen GmbH
A-1160 Wien, Wiesberggasse 2
Tel.: +43 1 493 25 25-0, Fax: +43 1 493 25 2524
E-Mail: info@a-und-t.com, www.a-und-t.com
www.diebewässerung.at

Hunter®

© Fotos: Hunter Industries Incorporated